DGE Mark och Miljö | **RAPPORT**



Huvudstudie, Skeppsbron

Jönköpings kommun, Jönköping

2017-03-17

Uppdragsnr:	412007	
Dokumentnr:	679316	
	Handläggare	Uppdragsledare
	Linda Karlsson	Daniel Hellqvist
Tel:	070-948 83 75	0734-171087
E-post:	linda.karlsson@dge.se	daniel.hellqvist@dge.se

Sammanfattning

Huvudstudien som omfattar Skeppsbron intill södra stranden av Södra Munksjön har innefattat historiska utredningar, miljötekniska undersökningar, riskbedömning, åtgärdsutredning samt riskvärdering. Uppdraget har beställt av Jönköpings kommun och utfört under 2015 samt 2016. I rapporten redovisas resultatet av de undersökningar som utförts på området samt det åtgärdsalternativ som föreslås på området.

Nuvarande markanvändning på området som till ytan är cirka 300 000 m² stort består av kontor och industriverksamhet. Området planeras att förädlas till bostadsområde. Skyddsobjekten som beaktats är således följande:

- Människor som kommer bo eller vistas på området
- Markmiljön på området
- Organismer som lever i närbelägna Munksjön, och i förlängningen Vättern
- Ytvattnet Munksjön som naturresurs

Tidigare och nu utförda undersökningar av jord inom Skeppsbron har visat att föroreningar (både metaller och organiska ämnen) förekommer. Föroreningarna bedöms vara en effekt av historisk belastning och utfyllnad med externt förorenade fyllnadsmassor. Följande ämnen har påvisats i förhöjda halter i jord och grundvatten:

- Metaller inkl. krom (VI) och kvicksilver
- Alifatiska och aromatiska kolväten inklusive BTEX
- PAH
- Dioxin
- PCB7
- Bekämpningsmedel

I områden som planerats för bostadsmark, parkmark och gatumark förekommer ämnen i halter över de framtagna platsspecifika riktvärdena för respektive markanvändningskategori i 94 rutor (jord). Därtill förekommer ämnen i grundvattnet i halter över tillämpbara jämförvärden i tre punkter. Följande risker kan inte uteslutas:

- Långsiktiga hälsorisker
- Risk för markmiljön
- Risk för fri fas
- Miljörisk för ytvatten

För att kunna exploatera området enligt förslaget rekommenderas därför att delar av exploateringsområdet saneras ner till PSRV för respektive område. Vid exploateringen bör även förekomsten av klorerade kolväten beaktas.

Under processen med att utarbeta en åtgärdsutredning har flera tänkbara åtgärdsmetoder beaktats i en inledande bedömning. De åtgärder som anses lämpliga för att uppfylla de övergripande åtgärdsmålen är schaktsanering med transport till extern deponi samt in-situ behandling av delar av området i kombination med schaktsanering. Området kommer enligt

detaljplanen att övertäckas med 1m rena massor där gatumark planeras samt 2m rena massor för markanvändningen bostadsmark, detta har beaktats i utredningen.

I riskvärderingen har föreslagna åtgärder diskuterats med beställaren samt tillsynsmyndigheten. Riskvärderingen har inte gjort någon viktning mellan de olika bedömningskriterierna utan jämförts sinsemellan. För att uppfylla åtgärdsmålen fullt förespråkas en schaktsanering ned till det platsspecifika riktvärdet för parkmark på hela området. Genom detta kommer inga restriktioner avseende var bostäder kan placeras i den framtida markanvändningen på området.

Förslag till projekteringsdirektiv, mätbara åtgärdsmål, handlingsplan samt direktiv för miljökontroll har tagits fram för åtgärden.

DGE Mark och Miljö

Kalmar

Handläggare	*Uppdragsledare*
	
Linda Karlsson	Daniel Hellqvist

Innehållsförteckning

1 INLEDNING 8
1.1 Bakgrund 8
1.2 Uppdrag och syfte 8
1.3 Organisation 9
2 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER 9
3 OMRÅDESBESKRIVNING 11
3.1 Allmän orientering 11
3.2 Områdets tidigare användning och historik 11
3.3 Områdets nuvarande och framtida användning 12
3.4 Skyddsobjekt i området och dess omgivning 13
3.5 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden 14
3.5.1 Topografi 14
3.5.2 Geologisk uppbyggnad 15
3.5.3 Grundvattenförhållanden 16
4 TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR 18
5 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR 20
5.1 Jordprovtagning 20
5.2 Grundvattenprovtagning 20
5.3 Laboratorieanalyser 21
5.4 Inmätning och avvägning 21
6 RESULTAT FRÅN FÖRELIGGANDE UNDERSÖKNING 21
6.1 Fältobservationer 21
6.2 Jord 21
6.3 Grundvatten 22
7 SAMMANFATTANDE FÖRORENINGSSITUATION 23

7.1 Föroreningssituation i jord 23
7.2 Föroreningssituation i grundvatten 26
8 RISKBEDÖMNING 26
8.1 Metodik 26
8.2 Övergripande åtgärdsmål 27
8.3 Problembeskrivning inklusive konceptuell modell 28
8.3.1 Föroreningskällor 28
8.3.2 Spridningsvägar 29
8.3.3 Skyddsobjekt och exponeringsvägar 30
8.3.4 Konceptuell modell 31
8.4 Exponeringsanalys 31
8.5 Effektanalys 32
8.5.1 Riktvärden jord, förutsättningar 33
8.5.2 Platsspecifika antaganden för bostadsmark 33
8.5.3 Platsspecifika antaganden för parkmark 36
8.5.4 Platsspecifika antaganden för gatumark 37
8.5.5 Platsspecifika riktvärden för jord 39
8.5.6 Riktvärden för grundvatten 40
8.6 Riskkaraktärisering 41
8.7 Samlad riskbedömning och behov av riskreduktion 42
9 ÅTGÄRDSUTREDNING 43
9.1 Förutsättningar för åtgärdsutredningen 43
9.1.1 Generella förutsättningar 43
9.1.2 Platsspecifika förutsättningar 44
9.1.3 Metodik 44
9.1.4 Begränsningar 47

9.2 Resultat av inledande åtgärdsutredning 48

9.3 Tänkbara åtgärdsmetoder 48

9.3.1 Destruktion av föroreningar *in situ*, *on site* eller *off site* 48

9.3.2 Deponering av förorenade massor *on site* eller *off site* 49

9.3.3 Inneslutning av föroreningar *in situ* 50

9.3.4 Separation eller koncentration av föroreningarna 50

9.3.5 Avsänkning av grundvatten 51

9.3.6 Administrativa åtgärder 51

9.4 Bedömning av tänkbara åtgärdsmetoder för Södra Munksjön 51

9.4.1 Destruktion av föroreningar in situ, on site eller off site 51

9.4.2 Deponering av förorenade massor on site eller off site 51

9.4.3 Inneslutning av föroreningar in situ 51

9.4.4 Separation eller koncentration av föroreningarna 52

9.4.5 Avsänkning av grundvatten 52

9.4.6 Administrativa åtgärder 52

9.5 Fördjupad analys av utvalda alternativ 52

9.5.1 Alternativ 0: Noll-alternativet 52

9.5.2 Alternativ 1: Max-alternativet - schaktsanering ned till PSRV för parkmark 52

9.5.3 Alternativ 2: Schaktsanering ned till PSRV för respektive markanvändning 53

9.5.4 Alternativ 3: In-situ i kombination med schaktning 53

9.5.5 Alternativ 4: Schaktsanering ned till PSRV Bostadsmark eller Parkmark 54

9.5.6 Alternativ 5: Schaktsanering ned till PSRV Parkmark på mark planerad för bostadsändamål samt parkmark. Schaktsanering ned till PSRV för bostäder på mark planerad för gatuändamål. 54

9.6 Kostnader 55

9.6.1 Schablonkostnader, schaktsanering 55

9.6.2 Schablonkostnader, In situ 56

9.6.3 Kostnader per åtgärdsalternativ 57
10 MASSHANTERINGSPLAN 58
11 UNDERLAG FÖR RISKVÄRDERING 59
11.1 Övergripande åtgärdsmål 59
11.2 Jämförande av åtgärdsalternativ 60
11.2.1 Bedömningskriterier 60
11.2.2 Åtgärdad förorening 62
11.2.3 Riskreduktion 62
11.2.4 Risker under åtgärd 63
11.2.5 Störningar under åtgärd 63
11.2.6 Framtida restriktioner 63
11.3 Sammanvägning av urvalskriterier samt förslag på åtgärdsalternativ 63
11.4 Diskussion/Osäkerheter/förslag till kompletteringar 65
12 MÄTBARA ÅTGÄRDSMÅL 65
13 HANDLINGSPLAN 65
13.1 Projekteringsdirektiv 65
13.2 Anmälningar, tillstånd och restriktioner 66
13.3 Direktiv för miljökontroll 67
13.4 Omgivningspåverkan 68
13.5 Information till berörda 68
13.6 Huvudmannaskap och ansvar för åtgärder 68
13.7 Finansiering 68
13.8 Preliminär planering av fortsatta arbeten 68
14 Osäkerheter och kunskapsluckor 69
14.1 Dataunderlag, avgränsningar 69
14.2 Volymer, mängder och kostnader 69

15 REFERENSER 70

Bilagor

1. Situationsplan med provtagningspunkter
2. Fältprotokoll
3. Sammanställning av analysresultat, jord
4. Sammanställning av analysresultat, grundvatten
5. Analysprotokoll
6. Naturvårdsverkets beräkningsprogram för PSRV
7. Historiska flygbilder
8. Föroreningskarta parkmark
9. Föroreningskarta bostadsmark
10. Föroreningskarta gatumark
11. Föroreningskarta KM, MKM, BGH
12. Tabell, statistiska beräkningar

Versionsförteckning

Nr	Datum	Kommentar
1	2016-11-01	
2	2017-03-17	Uppdaterad med nya analysresultat

1 INLEDNING

DGE Mark och Miljö har på uppdrag av Jönköpings kommun utfört flertalet undersöknings- och utredningsmoment under 2015-2016, för delar av området Skeppsbron, söder om Munksjön. Utredningarna har innefattat historiska inventeringar, översiktlig- och detaljerade miljötekniska markundersökningar samt en övergripande åtgärdsutredning och riskvärdering vilka resulterat i en masshanteringsplan och uppskattning av saneringskostnader. Samtliga moment ligger till grund för sammanställning i denna huvudstudie.

1.1 Bakgrund

Jönköpings kommun avser att förtäta och utveckla Jönköpings stadskärna till ett intimt stadslandskap med goda boendemiljöer, stark service och hållbara kommunikationer enligt Stadsbyggnadsvision 2.0 (Jönköpings kommun, 2008a). Denna vision inbegriper även en förnyelse av området Skeppsbron, söder om Munksjön – ett område som i dagsläget framförallt utnyttjas för industri och handel.

Inom området Skeppsbron kan industriell verksamhet spåras mycket långt tillbaka i tiden. Mer systematisk användning av området som industrimark har skett från och med ca 1900-talet, med etablering av verksamheter som sågverk, gasverk, ytbehandling, gödselfabrik mm.

Den planerade omvandlingen av Skeppsbron har föranlett ett behov av utredningar som rör bland annat risker kopplade till föroreningsskador, avhjälpandeåtgärder och kostnader för sanering av föroreningar.

1.2 Uppdrag och syfte

Uppdraget har varit uppdelat i tre faser, där översiktliga undersökningar avhandlats i fas 1, detaljerade undersökningar i fas 2 följt av utredningsarbete kopplat till åtgärder, riskvärdering och massahantering i fas 3.

I fas 1 har tidigare ej inventerade fastigheter inom undersökningsområdet genomgått en inledande riskklassning enligt Naturvårdsverkets MIFO-metodik, följt av översiktliga miljötekniska markundersökningar. Syftet med genomförd undersökning i fas 1 är att hela exploateringsområdet ska befinna sig på samma undersökningsnivå inför planerad detaljerad miljöteknisk markundersökning (fas 2).

En detaljerad miljöteknisk markundersökning har utförts i fas 2, vilken innefattat ett rutnätsangrepp med analyser på framför allt oljekolväten, PAH och metaller. Syftet med undersökningar utförda i fas 2 är framförallt att avgränsa påvisade föroreningar och ligga till grund för utredningsarbetet i fas 3.

Fas 3 omfattar en masshanteringsplan, riskvärdering samt förslag på mätbara åtgärdsmål. Syftet med fas 3 har varit att jämföra olika åtgärdsalternativ, uppskatta kostnader, klassa aktuella massor utifrån föroreningsnivå och framtida användningsområde samt ur ett riskperspektiv väga de olika åtgärdsalternativen och föreslå åtgärd.

1.3 Organisation

Arbetet på DGE har utförts av en projektgrupp bestående av Daniel Hellqvist (uppdragsledare), Niklas Axheimer, Jens Johannisson och Linda Karlsson. Fältarbete har utförts av Niklas Axheimer, Johan Kleman, Greger Linde, Sofia Lindblom och Sebastian Lagerroth.

Beställarens representanter har varit Fredrik Sandberg Svärd från Jönköpings kommun och Markus Ottosson från SMUAB (Södra Munksjön Utvecklings AB). Tillsynsmyndighet i ärendet är Miljö- och hälsoskyddskontoret i Jönköpings kommun.

2 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Undersökningsområdet Skeppsbron, söder om Munksjön, återfinns inom Jönköpings kommun, Jönköpings län, och upptar en total yta på ca 300 000 m^2. Området omfattar totalt 27 fastigheter, vilka listas i tabell 1 nedan.

Tabell 1. Ingående fastigheter samt dess fastighetsägare inom undersökningsområdet Skeppsbron.

Fastighet	Fastighetsägare
Simsholmen 1:1 (del av)	Jönköpings kommun
Ödlan 3	Lustgården Södra Munksjön AB
Ödlan 4	Lustgården Södra Munksjön AB
Ödlan 10	Västerhuset AB
Ödlan 11	Arvid Andersson & Söner Fastighets AB
Ödlan 12	Fastighets AB Ödlan 12 i Jönköping
Ödlan 14	Västerhuset AB
Ödlan 19	Västerhuset AB
Ödlan 20	Projektia Konsulter i Jönköping AB
Ödlan 21	Jönköpings kommun
Öringen 11	OK-Q8 AB
Öringen 12	AEVS Smörkniven AB
Öringen 13	OK-Q8 AB
Öringen 14	St1 Sverige AB
Öringen 15	Fastighets Aktiebolaget Öringen
Örlogsmannen 5 (norra och södra)	Örlogsmannen Förvaltnings AB
Örlogsmannen 6	Örlogskämpen AB
Örlogsmannen 10	Skanska Sverige AB
Östen 2 (norra och södra)	Jönköpings kommun
Österbotten 4	Corallen i Jönköping AB
Övergången 9	Övergången Fastighets AB
Överskottet 1	Jönköpings kommun
Överskottet 2	Jönköpings kommun
Övertiden 1	Övertiden Fastighets AB i Jönköping
Övertiden 2	Bernt Blomqvist Förvaltnings AB
Övertiden 5	Jönköpings kommun
Övertiden 6	Tommy Hegestrand AB

Inom samtliga fastigheter, förutom Simsholmen 1:1, bedrivs en eller ett flertal olika verksamheter, vilka domineras av småskalig industri, kontor och handel. Inom undersökningsområdet återfinns inga större process- eller tillverkningsanläggningar utan samtliga verksamheter kan klassas som antingen C- eller U-verksamheter enligt Miljöprövningsförordning (2013:251). Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är Miljö- och hälsoskyddskontoret i Jönköpings kommun.

Fastigheten Simsholmen 1:1, som även sträcker sig utanför det aktuella undersökningsområdet, utgörs uteslutande av allmän platsmark genom gatumark och parkmark/rekreationsområde i anslutning till Hälsans stig utmed Munksjöns strand.

Markanvändningen inom undersökningsområdet kommer till stora delar att förädlas genom planerad exploatering, där Skeppsbron kommer omvandlas till en framtida blandad bebyggelse bestående av bostadsmark, skolor, grönområden samt småskalig handel och kontor.

3 OMRÅDESBESKRIVNING

3.1 Allmän orientering

Undersökningsområdet Skeppsbron, söder om Munksjön återfinns söder om Jönköpings stadskärna, avgränsas i norr av Munksjön, mot väster av cykelleden Råslätt–Jönköping, i söder av Kämpevägen och järnvägsspår samt mot öster av Herkulesvägen (se figur 1 nedan).



Figur 1 Undersökningsområdet Skeppsbron, söder om Munksjön ligger inom röd linje. © Lantmäteriet Medgivande R50046490_150001.

3.2 Områdets tidigare användning och historik

Skeppsbron har en lång historia av industriell verksamhet. Industrialiseringen påbörjades i mindre skala redan under mitten av 1800-talet, och området beskrivs som ett dessförinnan ”hopplöst område” med svårexploaterad sankmark (Jönköpings Länsmuseum, 2008). Till följd har området i omgångar och i varierande omfattning fyllts ut.

Efter sekelskiftet, och framförallt med start under 1920-talet, etablerades ett flertal tyngre industrier. Samtliga av dessa större miljöfarliga verksamheter, såsom som sågverk, cementgjuteri, avfallsupplag, tändsticksfabrik, gödselfabrik och gasverk, har sedermera avetablerats (Jönköpings kommun, 2003). I bilaga 7 återfinns historiska flygfoton.

För en mer detaljerad genomgång av historiska (miljöfarliga) verksamheter hänvisas till utförda inventeringar enligt Naturvårdsverkets (1999) MIFO-metodik (se tabell 3 nedan).

3.3 Områdets nuvarande och framtida användning

Även om området än idag i princip uteslutande domineras av industriell verksamhet, är befintliga verksamheter av mer blygsam karaktär, utan större eller kemikalietunga tillverknings- eller processindustrier.

Inom de västra delarna av området (kv. Öringen) sker drivmedelshantering av två verksamhetsutövare, medan det i den centrala delarna (kv. Ödlan) hanteras fasta metaller i måttligt stor skala. I övrigt återfinns ett antal bilvårdsanläggningar inom undersöknings-området, samt lager- och uppställningsytor blandat med kontor och småskalig handel.

Samtliga fastigheter har inventerats enligt Naturvårdsverkets (1999) Metodik för Inventering av Förorenade Områden (MIFO), genom vilka mer detaljerad information om verksamhetshistorien framgår (se tabell 3 nedan för en sammanställning av relevanta utredningar och undersökningar).

För nuvarande pågår ett omfattande utvecklingsarbete med visionen att området ska utgöra en naturnära mötesplats vid Munksjöns södra strand med boende, skolor och arbetsplatser. I Jönköpings ramprogram för Södra Munksjön (Jönköping, 2012) beskrivs det framtida Skeppsbron som området där du bor, går i skolan, arbetar och lever ditt dagliga liv med allt du kan behöva, med prägel av grönområden och närheten till naturen. Nedan visas aktuell plankarta, som illustrerar den framtida markanvändningen och kvartersstrukturen inom planområdet (se figur 2).



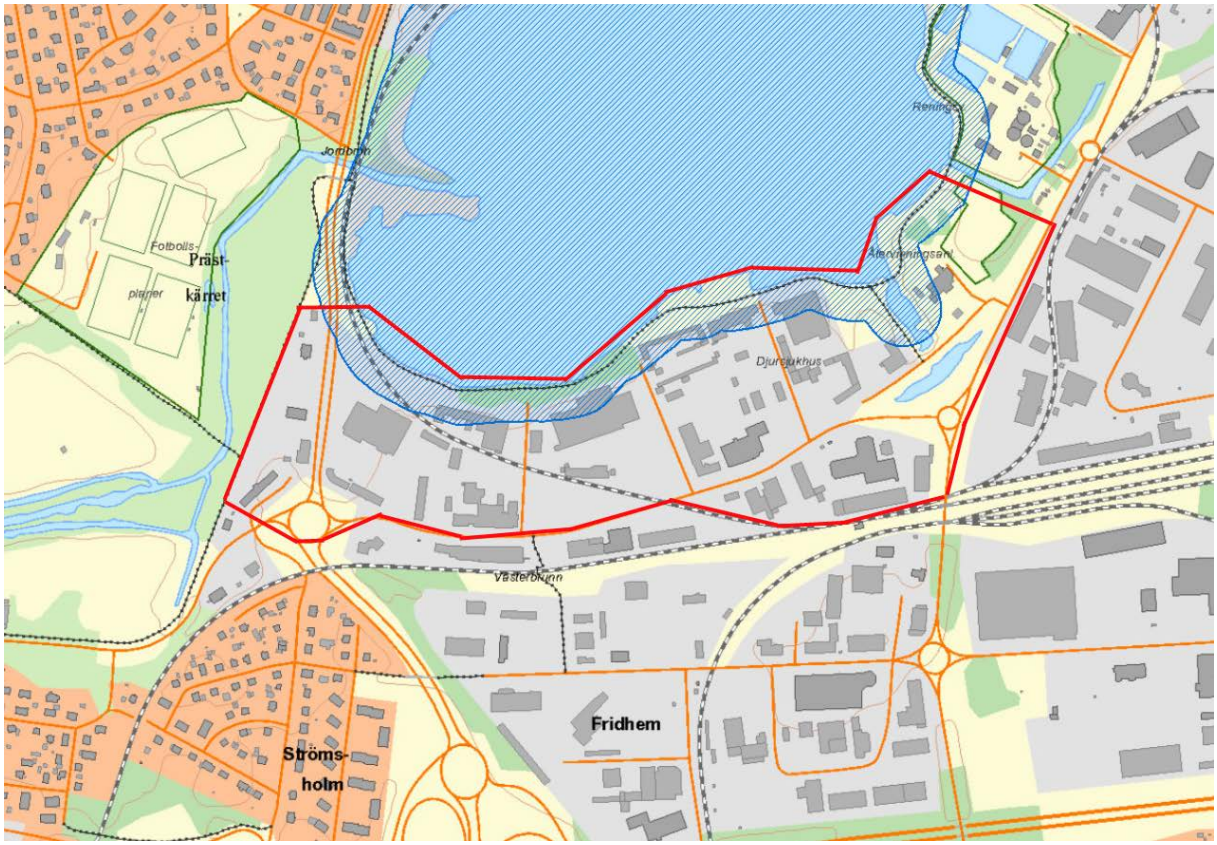
Figur 2. Aktuell plankarta som illustrerar framtida kvartersmark inom Skeppsbron där *BC* avser bostäder och centrumverksamhet, *C* avser kontor och utställning, *Cykel* avser cykelbana, *E* avser tekniska anläggningar, *Gata* avser gatumark, *KC* avser kontor, centrumverksamhet och bostäder, *Natur* avser naturmark, *Park* avser parkmark, *PB* avser parkering och bostäder, *PBC* avser parkering, bostäder och centrumverksamhet, *PKC* avser parkering, kontor och centrumverksamhet, *SD* avser skola och *Torg* avser torgmark.

Av plankartan kan ses att omvandlingen av området, som i dagsläget uteslutande utgörs av kontors- och industrimark bortsett från den norra gränsen mot södra Munksjön, är betydande.

3.4 Skyddsobjekt i området och dess omgivning

Den långa verksamhetshistoriken har medfört att mark inom undersökningsområdet inte omfattas av något utpekat skyddsområde, såsom Natura 2000-område, eller annat särskilt utpräglat skyddsobjekt. Undantaget kan eventuellt anses vara det mindre sammanhängande rekreationsområdet Hälsans stig, i direkt anslutning till Munksjöns strand, som i förhållande till övrig mark inom området kan anses klassas som förhållandevis känsligt, se nedan. I övrigt utgörs närmsta skyddsvärda område av Rocksjöns naturreservat, som återfinns ca 500 meter mot.

Undersökningsområdets angränsar mot norr till Munksjön, som omfattas av Vätterns vattenskyddsområde (Naturvårdsverket, 2016a), se figur 2 nedan. Skyddsområdet inkluderar en 50 m bred buffertzon av strandlinjen, vilket innebär att de norra delarna av undersökningsområdet (Hälsans stig med omedelbar omnejd) faller inom vattenskyddsområdet.



Figur 3. Skyddsvärda områden inom och i anslutning till Skeppsbron, söder om Munksjön (källa: www.skyddadnatur.naturvardsverket.se).

Munksjön har under den långa industriperioden påverkats av tidigare verksamheter inom området. Som ytvattenförekomst har Munksjön en otillfredsställande ekologisk status och bedöms ej uppnå god kemisk status (VISS, 2016). I sjön finns även stora volymer förorenade

sediment, bland annat i form av fiberbankar med höga halter tungmetaller och organiska ämnen (Jönköpings kommun, 2003 och Länsstyrelsen, 2009a).

Munksjön har en uppskattad volym om $8{,}7\times10^{6}$ m^3 och en omsättningstid uppskattad till 0,061 år (Vätternvårdsförbundet, 2009). Den förhållandevis snabba omsättningstiden göra att utspädningsförhållandet kan antas vara av större karaktär.

Grundvatten, vilket beskrivs i detalj nedan, omfattas alltid av ett visst skyddsvärde och återfinns inom området genom grundvattenförekomsterna Hovslätt-Huskvarna och Jönköping/Huskvarna.

Närmsta bostadsområde återfinns i närheten av den sydvästra delen av området, med ett avstånd på ca 75 meter till Strömsholms bostadsområde (se figur 2).

3.5 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden

3.5.1 Topografi

Baserat på en förenklad tolkning av höjddata från såväl tidigare som nu genomförda undersökningar (se figur 3) bedöms topografin vara relativt liknande över hela undersökningsområdet och uppvisar en viss lutning mot Munksjön mot norr samt även mot Kämpevägen i söder.

Ett mindre ”höjdområde” återfinns inom den södra delen av Östen 2 (norra), samt inom den södra–centrala delen av Övergången 9. Kvarteret Öringen ligger något lägre än resterade mark mot öster. Den lokala topografin och dess variation är ett resultat av antropogen påverkan genom utfyllnader vilka har genomförts i olika etapper i samband med industrialiseringen av området.



Figur 4. Höjddata från tidigare och nu genomförda undersökningar, angivet i Rikets Höjdsystem 2000 (RH 2000).

3.5.2 Geologisk uppbyggnad

De ytliga jordlagren inom återfyllnadsområdet domineras i princip uteslutande av fyllnadsmassor (SGU, 2016a). Denna generella beskrivning bekräftas av de fältnoteringar som har utförts inom ramen för nu genomförda provtagningar av DGE (totalt ca 490 provpunkter). Med anledning av det omfattande antalet provtagningspunkter har fältnoteringar avseende geologi förts genom ett förenklat förfarande enligt nedan;

- Dominerande jordart: Sand, grus, sten eller organiskt.
- Betydande inslag av: Sand, grus, sten eller organiskt.
- Inslag av: Sand, grus, sten eller organiskt.
- Fyll: Ja/nej.

Noteringarna har gjorts för varje halvmetersintervall. Vid geologiska övergångar inom ett enskilt halvmetersintervall har den dominerande geologin noterats. Vidare har anteckningar gjorts vid påträffande av avvikande lukter eller färgskiftningar samt notering vid inslag av tegel, metall, aska eller andra avfallsslag.

Baserat på dessa förenklade noteringar, kan konstateras att fyllnadsmaterialets genomsnittliga mäktighet inom undersökningsområdet uppgår till ca 0,8 meter. Fyllnadsmaterialet domineras av sand–grusig sand med sporadisk förekomst av sten. Inslag av tegel är vanligt förekommande, och i ett antal punkter återfinns rikliga mängder avfallsrester som metalldelar, glas och porslin (till exempel provpunkterna AB13 och AD18)

De naturliga jordarterna som underlagrar fyllnadsmassorna utgörs generellt av postglacial sand-grus, ofta varvat med siltrika partier, och torv (SGU, 2016a). Torven, som ofta innehåller trädrester, har framförallt noterats inom de södra delarna av undersökningsområdet från och med ett djupintervall på ca 1,5–2,0 meter under markytan.

Underliggande berggrund utgörs av sandsten (SGU, 2016b).

3.5.3 Grundvattenförhållanden

Undersökningsområdet ligger inom grundvattenförekomsten Hovslätt-Huskvarna (SE640552-140324) som breder ut sig från Hovslätt i sydväst till Huskvarna i nordöst, och därmed faller inom merparten av Jönköpings tätort. Förekomsten är en sand- och grusförekomst.

En djupare grundvattenförekomst inom undersökningsområdet är den sedimentära bergförekomsten Jönköping/Huskvarna (SE640881-140429), vilken har en motsvarande utbredning som Hovslätt-Huskvarna, men som på sjösidan även omfattar södra Munksjön (VISS, 2016).

Inom undersökningsområdet utgör grundvattenförekomsterna inte vattenskyddsområde för kommunala grundvattentäkter. Inom området återfinns endast en djupborrad brunn med okänd användning inom fastigheten Östen 2 (SGU, 2016c).

I samband med utförda undersökningar har totalt 27 grundvattenrör installerats. Utöver dessa har mätningar även genomförts från tre sedan tidigare installerade rör (punkterna 101, 506 och 702). Lodning av rören har utförts vid olika tidpunkter i samband med provtagning av grundvatten. Avstånd till grundvattenytan från övre rörkant, rörens uppmätta totaldjup samt inmätta grundvattennivåer redovisas i tabell 2 nedan. Vid inmätning av grundvattennivåer har befintliga höjddata använts.

Tabell 2. Grundvattenrörens totallängd i meter, avståndet från grundvattenrörens överkant ned till grundvattenytan (m u rök), samt grundvattennivåer (m ö h).

Provpunkt	Djup (m u rök)	Grundvattenyta (m u rök)	Rök (m u my)	Grundvattennivå (m ö h)
AA18	2,88	1,93	0,07	
AA19	3,01	0,76	0,07	
AB33	3,03	1,37	0,06	
AB33 (702)		2,43	+0,9	89,62
O43 (SKE35)	2,57	1,45	0,08	89,23
P10 (SKE32)	1,77	0,34	0,05	89,1
P11 (SKE33)	2,37	0,56	0,05	89,07
P42 (SKE21)	2,34	1,67	0,08	89,23
P47 (SKE36)	2,05	1,36	0,08	89,2
R37 (SKE9)	2,87	1,28	0,05	
S10 (SKE31)	2,04	0,83	0,1	
T39 (SKE6)	3,04	1,76	+0,4	89,32
U17	2,03	0,78	+0,47	
U36 (SKE20)	2,02	1,11	0,12	89,55
U44 (SKE2)	2,67	1,82	0,07	89,28
W11 (SKE28)	2,7	1,2	0,07	
V17	2,03	0,84	+0,4	
V18 (101)	3,97	0,79	+0,34	89,03
V28	3,01	1,75	+0,45	
W28 (506)	2,96	2,16	0,02	89,06
V41 (SKE5)	2,57	1,76	0,07	89,13
V8 (SKE27)	2,35	0,61	0,05	
X25	3,03	1,25	0,07	
X38 (SKE17)	2,82	1,87	0,09	88,97
X41 (SKE11)	3,05	1,38	0,1	
X42 (SKE12)	3,45	2,38	0,13	
X52 (SKE46)	2,42	1,36	0,1	89,52
Z38 (SKE18)	3,03	2,15	0,08	88,77
Z42 (SKE13)	2,48	1,82	0,07	88,87
Z46 (SKE43)	2,44	1,82	0,08	89,01

Grundvattnet inom området återfinns relativt ytligt, i genomsnitt ca 1,4 meter under markytan, baserat på genomförda mätningar (se tabell 2). Inom vissa delområden återfinns grundvattenytan mycket ytligt, framförallt i närheten av Munksjö strand där grundvattnet återfinns mindre än en meter under markytan. Motsvarande förhållanden råder generellt inom kvarteret Öringen, där grundvattenytan kan återfinnas så grunt som enstaka decimeter under markytan (se även avsnitt 3.4.1 Topografi).

Grundvattnets strömningsriktning inom området beskrivs som nordlig ut mot Munksjön (SGU, 2014). Aktuella grundvattenmätningar visar dock på lokala variationer och en största nivåskillnad mellan lägsta och högsta uppmätta nivå på 0,85 m. Några av de lägsta nivåerna är uppmätta nära Kämpevägen inom den södra delen av undersökningsområdet.

Variationerna kan bero på lokala dräneringar (diken, pumpgropar och liknande), variation i grundvattenbildningsförutsättningar (hårdgjorda ytor kontra grus och gräsytor) samt årstidsvariationer av nivån i Munksjön, vilket kan orsaka en fördröjd påverkan på det grundvatten som står i kontakt med sjövattnet. Grundvattenmätningar inom fastigheten Öringen 14, P10(SKE32) och P11(SKE33) indikerar en grundvattenriktning mot öster, i riktning mot Munksjön.

4 TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Inom området Skeppsbron har ett flertal miljörelaterade utredningar och miljötekniska undersökningar utförts under årens lopp. Syftet med dessa olika utredande åtgärder har varierat, men kan ha varit kopplat till planerad exploatering, fastighetsförvärv eller för kartläggningssyfte vid misstanke om förorening.

Direkt relaterat till nu genomförd huvudstudie har DGE utfört ett antal miljötekniska utredningar. Inledningsvis genomfördes MIFO-inventeringar av samtliga fastigheter inom undersökningsområdet, som tidigare inte hade inventerats enligt Naturvårdsverkets metodik för inventering av förorenade områden. Resultaten från dessa inventeringar (DGE, 2015a) låg sedan till grund för de efterföljande översiktliga miljötekniska markundersökningar, utförda inom samma fastigheter under 2015 (DGE, 2015b).

Tidigare undersökningar som har granskats och utvärderats inom ramen för aktuell undersökning sammanfattas i tabell 3 nedan

Tabell 3. Sammanställning av relevanta undersökningar inom Skeppsbron, södra Munksjön.

Fastighet	Typ av utredning	Huvudman	Referens
Simsholmen 1:1	MIFO/miljöteknisk markundersökning	Jönköpings kommun	Sweco, 2010c
Ödlan 3	MIFO-inventering Miljöteknisk markundersökning	Länsstyrelsen Lustgården Överblicken	Länsstyrelsen, 2008a BKG, 2013
Ödlan 4	MIFO-inventering Miljöteknisk markundersökning	Länsstyrelsen Lustgården Överblicken	Länsstyrelsen, 2008a BKG, 2013
Ödlan 10	–	–	–
Ödlan 11	–	–	–
Ödlan 12	–	–	–
Ödlan 14	–	–	–
Ödlan 19	Grundvattenprovtagning MIFO-inventering MIFO-inventering	Stålkompaniet Sverige Länsstyrelsen Länsstyrelsen	VBB Viak, 1998 Länsstyrelsen, 2009b Länsstyrelsen, 2011a
Ödlan 20	–	–	–
Ödlan 21	Miljöteknisk markundersökning MIFO-inventering MIFO-inventering	ELL-EFF Fastigheter Länsstyrelsen Länsstyrelsen	Vatten och samhällsteknik, 2007 Länsstyrelsen, 2008a Länsstyrelsen, 2008b
Öringen 11	MIFO-inventering	Länsstyrelsen	Länsstyrelsen, 2008c
Öringen 12	–	–	–
Öringen 13	MIFO-inventering	Länsstyrelsen	Länsstyrelsen, 2008d
Öringen 14	MIFO-inventering	Länsstyrelsen	Länsstyrelsen, 2008e
Öringen 15	MIFO-inventering Miljöinventering	Länsstyrelsen Skanska Sverige	Länsstyrelsen, 2008f Detectum, 2011
Örlogsmannen 10	MIFO/miljöteknisk markundersökning	Skanska Sverige	Sweco, 2010a
Örlogsmannen 5:1	MIFO/miljöteknisk markundersökning	HSB Göta	Sweco, 2010b
Örlogsmannen 5:2	MIFO/miljöteknisk markundersökning	HSB Göta	Sweco, 2010b
Örlogsmannen 6	MIFO/miljöteknisk markundersökning	HSB Göta	Sweco, 2010b
Östen 2	MIFO/miljöteknisk markundersökning	Jönköpings kommun	Sweco, 2010c
Österbotten 4	MIFO/miljöteknisk markundersökning	Corallen i Jönköping	Sweco, 2010d
Övergången 5	Saneringsrapport MIFO-inventering Miljöteknisk markundersökning PM – Sanering av tankar	Sprängning- & Brunnsb. Länsstyrelsen Jönköpings kommun Jönköpings kommun	Sweco Viak, 2003 Länsstyrelsen, 2009c Sweco, 2012 Jönköping, 2014
Övergången 9	Miljöteknisk markundersökning MIFO-inventering	NCC Construction Länsstyrelsen	BKG, 2008 Länsstyrelsen, 2011b
Överskottet 1	MIFO-inventering MIFO-inventering	Länsstyrelsen Länsstyrelsen	Länsstyrelsen, 2008g Länsstyrelsen, 2012
Överskottet 2	–	–	–
Övertiden 5	–	–	–
Övertiden 6	MIFO-inventering MIFO-inventering Bangårdsinventering	Länsstyrelsen Länsstyrelsen Banverket	Länsstyrelsen, 2010 Länsstyrelsen, 2011c Banverket, 2004
Övrigt	Kartläggning av förorenade områden Riskbedömning Södra Munksjön Riktvärdesberäkning	Jönköpings kommun Jönköpings kommun Jönköpings kommun	Jönköping, 2003 Vectura, 2010 Vectura, 2011

5 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

5.1 Jordprovtagning

Inledningsvis har en översiktlig miljöteknisk markundersökning utförts (DGE, 2015b), genom ett riktat provtagningsförfarande baserat på erhållen information av genomförda MIFO fas 1-inventeringar (DGE, 2015a). Den översiktliga undersökningen omfattade endast de fastigheter inom planområdet som tidigare inte hade inventerats, vilket innebär samtliga fastigheter som inte ligger inom det så kallade ”Västra området”.

Undersökningsområdet har inför den detaljerade undersökningen delats in i ett rutnät på 20×20 meter. Inom respektive provtagningsruta har därefter en provpunkt slumpartat placerats ut. Rutor inom vilka provtagning har skett genom den översiktliga undersökningen, har inte provtagits på nytt.

Den slumpartade placeringen av provpunkter har därefter justerats i de fall provpunkter har hamnat inom en byggnad eller inom trafikerad gatumark. En slutlig justering av provtagningspunkterna har även gjorts i samband med ledningsutsättning. Generellt har ingen provtagning utförts på trafikerad gatumark.

Samtliga fastigheter inom planområdet (se tabell 3 ovan) har provtagits, bortsett från Övertiden 1, 2 och 8. Den senare fastigheten är mindre till ytan och omfattar endast en mindre elcentral, varför fastigheten ur säkerhetssynpunkt inte har provtagits. De övriga två har ej tillträde beretts till.

Provtagning har skett med ambitionsnivån ned till naturliga jordarter i samtliga punkter, i enlighet med förfrågningsunderlaget. Vidare har en kompletterande riktad provtagning utförts med anledning av påträffade föroreningar i samband med den översiktliga undersökningen.

Dessutom har vissa provtagningsrutor kompletterats med ytterligare provpunkter i syfte att avgränsa sedan tidigare påträffade föroreningar (provpunkter betecknade med suffixet ”ag” – avgränsningspunkter).

Samtliga jordprover är uttagna genom skruvborrning med borrbandvagn. Prover har tagits ut som samlingsprover i halvmetersintervall, för hand direkt från skruvprovtagaren. Vid provtagningen har nya nitrilhandskar använts för varje intervall. Samtliga prover har tagits ut som dubbletter. Omkring 1 300 prover har tagits ut i samband med den detaljerade provtagningen.

5.2 Grundvattenprovtagning

Grundvattenprover har tagits ut från såväl nyinstallerade som äldre grundvattenrör. Nyinstallerade rör (50 mm PEH) har försetts med en meter filter i anslutning till grundvattenytan. Samtliga grundvattenrör har försetts med sandfilter, tätats med bentonit vid markytan och avslutats med körbar däxel. Undantaget är grundvattenrör i provtagningsrutorna T39, U17, V17 och V28 vilka är installerade med uppstick då de är placerade inom icke hårdgjorda ytor.

Samtliga grundvattenrör har renspumpats en vecka innan uttag av prover. Samtliga prover har tagits ut med hjälp av peristaltisk pump.

5.3 Laboratorieanalyser

Samtliga kemiska analyser av jord- och grundvattenprover har utförts av det ackrediterade laboratoriet ALS Scandinavia. Jordprover har skickats till laboratoriet dagligen under fältprovtagning, utan föregående mellanlagring.

5.4 Inmätning och avvägning

Inmätning av provpunkter (SWEREF99 13 30) har utförts av Jönköpings kommun i samband med ledningsutsättning.

6 RESULTAT FRÅN FÖRELIGGANDE UNDERSÖKNING

6.1 Fältobservationer

En sammanställning av fältobservationerna redovisas i fältprotokoll i bilaga 2.

Jorden i området består främst av sand, ibland med inslag av grus. Även sandigt grus förekommer frekvent inom undersökningsområdet.

Fyllnadsmaterialets mäktighet varierar mellan 0,5 till mer än 2 meter under markytan.

Organiskt material påträffades på flera olika platser inom undersökningsområdet, bland annat inom fastigheten Överskottet 1 samt i de fastigheter som är belägna i anslutning till rondellerna öster och väster om Kämpevägen.

6.2 Jord

En sammanställning av analysresultaten för jord redovisas i tabellerna i bilaga 3. Av tabellerna framgår även de analyserade parametrarnas torrsubstans (TS). Samtliga analysprotokoll finns även i bilaga 5.

Av analysresultaten framgår att alifatiska (C8-C35) och aromatiska kolväten (C8-C16) inklusive etylbensen, xylener och PAH samt metaller har detekterats i jord inom undersökningsområdet. Alifatiska och aromatiska kolväten inklusive BTEX har detekterats i jord i halter över rapporteringsgräns inom fastigheterna Öringen 11, 12, 13 och 15, Örlogsmannen 5, 6 och 10, Österbotten 4, Östen 2, Ödlan 3, 4, 10, 12, 14, 19 och 21, Övergången 5 och 9, Överskottet 1 och 2 och Övertiden 6 samt intilliggande delar av Simsholmen 1:1. Inom merparten av de provtagna fastigheterna har halter av PAH och metaller detekterats över laboratoriets rapporteringsgräns.

Vidare framgår att PCB7 har detekterats i halter över laboratoriets rapporteringsgräns i jord inom fastigheterna Österbotten 4 och Ödlan 20.

Därtill har dioxin detekterats i halter över rapporteringsgräns i jord inom fastigheterna Övertiden 6 och Östen 2(2) med intilliggande delar av Simsholmen 1:1 samt i gränsen mellan fastigheterna Örlogsmannen 6 och 10.

Till detta har sexvärt krom detekterats i halter över laboratoriets rapporteringsgräns i jord inom fastigheterna Ödlan 3, 4 och 19.

Inga andra analyserade ämnen har detekterats i halter över laboratoriets rapporteringsgränser.

6.3 Grundvatten

En sammanställning av analysresultaten för grundvatten redovisas i tabellerna i bilaga 5. Samtliga analysprotokoll finns även i bilaga 5.

Av analysresultaten framgår att alifatiska (C10-C35) och aromatiska kolväten (C8-C16) inklusive bensen, toluen och PAH samt metaller har detekterats i grundvattnet inom undersökningsområdet. Alifatiska och aromatiska kolväten har detekterats i grundvattnet i halter över rapporteringsgräns inom fastigheterna Ödlan 14, Övertiden 6 och Öringen 11, inom de två sistnämnda har även toluen respektive bensen detekterats. I merparten av de analyserade grundvattenproven har halter av PAH och metaller detekterats över laboratoriets rapporteringsgräns.

Vidare framgår även att klorerade alifatiska lösningsmedel har detekterats i halter över laboratoriets rapporteringsgräns i grundvattnet inom fastigheterna Östen 2: och Ödlan 14, inom den sistnämnda har även triklorfluormetan och fenoler detekterats i proven.

Därtill har bekämpningsmedel detekterats i halter över rapporteringsgräns inom fastigheterna Simsholmen 1:1 (1/2) och Örlogsmannen 5 (1/2).

Inga andra analyserade ämnen har detekterats i halter över laboratoriets rapporteringsgränser.

7 SAMMANFATTANDE FÖRORENINGSSITUATION

I detta kapitel ges en sammanställning av föroreningssituationen inom Skeppsbron. Denna beskrivning omfattar även analysresultaten från undersökningarna 2010 (Sweco, 2010a, b, c, d) och undersökningen 2012 (Sweco, 2012).

En sammanställning av använt dataunderlag presenteras i tabellform i bilaga 3-4. Laboratorierapporterna från i huvudstudien utförda undersökningar finns även i bilaga 5.

7.1 Föroreningssituation i jord

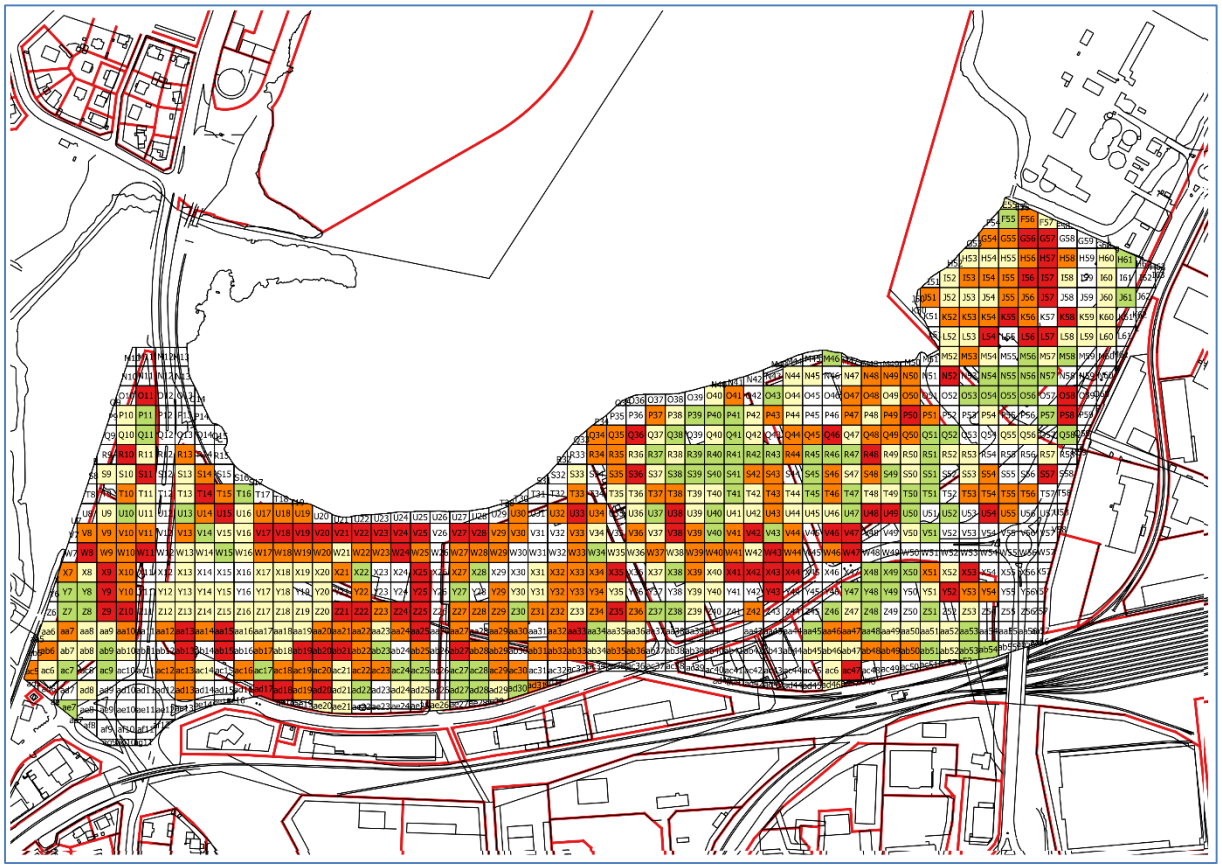
Alifatiska och aromatiska kolväten inklusive BTEX och PAH samt metaller har analyserats i 1 400 respektive 1 600 prov i undersökningen 2010 och 2012 samt i föreliggande undersökning. Krom och kvicksilver har även analyserats i form av sexvärt krom (6 prov) och metylkvicksilver (1 prov). Därtill har PCB7 (16 prov), dioxin (15 prov), ftalater (4 prov) och bekämpningsmedel (32 prov) samt klorerade alifatiska kolväten (2 prov) och klorfenoler (2 prov) analyserats i utvalda prov.

Representativa halter (maxhalt) i jord per ruta visas i figur 4. Då varje enskilt prov motsvarar ca <400 ton jord har endast maxhalter i respektive ruta, oavsett djup, valts att presenteras.

Halterna har tilldelats fyra klasser där:

- Halter som ej överstiger bakgrundshalt visas i grönt.
- Halter överstigande bakgrundshalt men ej Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) visas i gult
- Halter överstigande Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM men ej överstiger Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM) visas i orange.
- Halter överstigande Naturvårdsverkets generella riktvärde för MKM visas i röd.

De bakgrundshalter för metaller som använts i bedömningen baseras på nationella studier av metaller i morän, sedimentära jordarter och matjord som använts som bakgrundshalter i riktvärdesmodellen (Naturvårdsverket, 2009). För organiska ämnen används analys-laboratoriets rapporteringsgränser. För jord görs en jämförelse mot Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning, KM, och mindre känslig markanvändning, MKM, för att åskådliggöra haltskillnaderna i jord på ett översiktligt sätt. (Naturvårdsverket, 2009).



Figur 5. Representativa halter av föroreningar i jord per provpunkt från föreliggande undersökning samt från undersökningar utförda av Sweco (2010 och 2012). Klassindelning har gjorts där halter överstigande bakgrundhalt/detektionsgräns och understigande de generella riktvärde för KM visas med gul färg och halter överstigande riktvärden för KM och MKM visas med orange respektive röd.

Av figuren framgår att föroreningshalter överstigande Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM påträffas främst (≥70 procent av provtagna rutor) inom delområdet Östen 2 (norra), Österbotten 4 och Örlogsmannen 5 (norra) samt intilliggande delar av Simsholmen 1:1. Det är främst halterna PAH och tunga alifatiska kolväten som överstiger de generella riktvärdena för KM i detta område, men även flera metallhalter särskilt väster om Skeppsbrogatan överstiger KM. Vidare förekommer oljekolväten och PCB7 i halter överstigande KM.

I övriga delområden (kvarter) påträffas halter överstigande Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM i betydligt mindre omfattning (30-50 procent av provtagna rutor). Även här är det främst halterna PAH och tunga alifatiska kolväten som överstiger de generella riktvärden för KM.

Sammanfattningsvis konstateras att 48 procent av rutorna (515 rutor) har uppvisat halter över Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM. Motsvarande siffra för MKM är 16 procent.

I bilaga 12 redovisas antal prov, medelvärde, minvärde, 25-percentil, 50-percentil (median), 75-percentil och maxvärde samt UCLM95 för detaljplaneområdet, liksom jämförvärden. UCLM95 (*Upper Confidence of the Mean*) anger att det endast är fem procents risk

(sannolikhet) att den verkliga medelhalten ligger över detta värde. UCLM95 har enbart beräknats för metaller då organiska ämnen inte verkar följa en normal- eller lognormal-fördelning. I tabellen redovisas även antal prov (n) och rutor (x) över respektive jämförvärde.

Av bilaga 12 framgår att alifatiska och aromatiska kolväten inklusive BTEX och PAH samt metaller har noterats över bakgrundshalt inom undersökningsområdet.

Av resultaten framgår att PAH M och PAH H är de vanligaste förekommande föroreningarna över bakgrundshalt inom undersökningsområdet (ca 30 % av proven). Medelhalten PAH M i området (2,18 mg/kg TS) underskrider Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM, medan medelhalten PAH H (1,94 mg/kg TS) överskrider Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM. PAH M och PAH H noteras i halter överskridande KM i 119 respektive 291 prov, vilket motsvarar 75 respektive 157 av de undersökta rutorna. I 28 respektive 50 prov, motsvarande 23 respektive 39 av rutorna, överskrids även de generella riktvärdena för MKM.

Av analysresultaten framgår även att tunga alifatiska kolväten (C16-C35) har noterats i halter över bakgrundshalt i en stor andel av proven (ca 30 % av proven). Även här underskrider medelhalten i området (94,0 mg/kg TS) Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM. Alifatiska kolväten (C16-C35) noteras i halter överskridande KM noteras i 161 prov, motsvarande 98 av rutorna. I 14 prov, motsvarande 8 rutor, överskrids även de generella riktvärdena för MKM.

Därtill har bly noterats i halter över bakgrundshalt i en stor del av proven (ca 30 % av proven). Även här underskrider medelhalten i området (26,8 mg/kg TS) Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM. Halter av bly överskridande KM noteras i 115 prov, motsvarande 73 av rutorna. I 14 prov, motsvarande 10 rutor, överskrids även de generella riktvärdena för MKM.

Vidare har aromatiska kolväten (C10-C16) samt barium, koppar och zink har noterats i halter över de generella riktvärdena för KM i 34, 29, 38 respektive 55 rutor, vilket motsvarar mellan 6-10 procent av rutorna. Inga övriga ämnen har noterats i halter över KM i mer än 5 procent av rutorna.

I undersökningsområdet påträffas generellt de högsta halterna alifatiska och aromatiska kolväten inklusive BTEX och PAH inom Öringen 15 (Z9, W8), men även inom Ödlan 14 (W43, X41-X44, Y43), Överskottet 1 (H57, K55, K58 och L57) och Österbotten 4 (V20) med flera omfattar mer betydande föroreningsnivåer. De högsta metallhalterna påträffas generellt inom Österbotten 4 (V20, V21 och W24), de östra delarna av Öringen 11, 13, 14 och 15 (Z9, S11, O11 och W11) och Övergången 9 (R48) samt i gränsen mellan Örlogsmannen 6 och 10 (AB20 och AB21). I undersökningsområdet påträffas normalt de högsta halterna alifatiska och aromatiska kolväten inklusive PAH (L, M och H) i det djupare jordlagret (>1 m u my), medan metallerna återfinns relativt heterogent i djupprofilerna.

Utöver dessa ämnen har även PCB7 och dioxin noterats i halter över Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM inom undersökningsområdet samt krom (VI) i halter över de generella riktvärdena för MKM inom undersökningsområdet.

Sammanfattningsvis har alifatiska och aromatiska kolväten inklusive bensen, toluen, etylbensen och PAH (L, M och H) samt metaller, PCB7 och dioxin noterats i halter över

Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM i undersökningsområdet. Samtliga dessa, förutom krom, toluen, etylbensen, PAH L, dioxin och PCB7, har även noterats i halter över de generella riktvärdena för MKM. Samtliga medelhalter (undantaget PAH H, bensen, krom(VI)) underskrider de generella riktvärdena för KM.

Allt som allt har 31 procent av sevarna påvisat föroreningshalter över Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM, motsvarande siffra för MKM är 9 procent.

7.2 Föroreningssituation i grundvatten

Alifatiska och aromatiska kolväten inklusive BTEX och PAH samt metaller har analyserats i 18 respektive 14 provpunkter i föreliggande undersökning. Vidare har klorerade alifatiska lösningsmedel analyserats i sex provpunkter, bekämpningsmedel i sju punkter i undersökningen 2010 samt i föreliggande undersökning. Därtill har flyktiga organiska ämnen analyserats i en provpunkt i föreliggande undersökning.

Av analysresultaten framgår att alifatiska (C10-C35) och aromatiska kolväten (C8-C16) inklusive bensen, toluen och PAH samt metaller har detekterats över rapporteringsgräns i grundvattnet inom undersökningsområdet.

Alifatiska och aromatiska kolväten har detekterats i grundvattnet i halter över rapporteringsgräns inom fastigheterna Ödlan 14, Övertiden 6 och Öringen 11, inom de två sistnämnda har även bensen respektive toluen detekterats. I merparten av de analyserade grundvattenproven har halter av PAH och metaller detekterats över laboratoriets rapporteringsgräns.

Vidare framgår även att klorerade alifatiska lösningsmedel har detekterats i halter över laboratoriets rapporteringsgräns i grundvattnet inom fastigheterna Östen 2 och Ödlan 14, inom den sistnämnda har även triklorfluormetan och fenoler detekterats i proven.

Därtill har bekämpningsmedel detekterats i halter över rapporteringsgräns inom fastigheterna Simsholmen 1:1 (1/2) och Örlogsmannen 5 (1/2).

Inga andra analyserade ämnen har detekterats i halter över laboratoriets rapporteringsgränser.

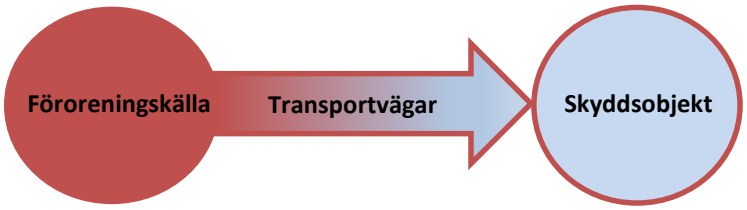
8 RISKBEDÖMNING

8.1 Metodik

Risk kan utryckas som sannolikheten för och konsekvensen av en händelse som kan medföra skada på exempelvis människors hälsa eller miljön (skyddsobjekt) enligt Naturvårdsverkets rapport 5977 (2009).

För att ett förorenat område skall utgöra en risk krävs en föroreningskälla där föroreningen är tillgänglig eller kan transporteras till platser där människor eller miljön kan exponeras. För att en faktisk risk skall föreligga måste exponeringen vara av sådan omfattning att den kan ge upphov till en negativ effekt på ett skyddsobjekt. Enbart förekomsten av en förorening är

således inte automatiskt en risk för negativ påverkan. Riskbedömningen omfattar beskrivning av orsakssamband mellan föroreningsförekomst och negativ effekt.



Figur 6. En risk föreligger när en förorening från en källa (jord, grundvatten, sediment etc.) frigörs och via olika transportvägar sprids och exponerar skyddsobjekt (människa, miljö, naturresurser) så att en negativ effekt kan uppstå.

Riskbedömningsmetodiken baseras på Naturvårdsverkets rapport 5977 (2009) och utgörs av följande fyra delmoment.

1. I **problembeskrivningen** identifieras och karaktäriseras de föroreningar som bedöms vara relevanta för riskbedömningen, liksom potentiella spridnings- och exponeringsvägar samt relevanta skyddsobjekt. Problembeskrivningen sammanfattas i en konceptuellmodell som illustrerar hur potentiellt miljö- och hälsoskadlig ämnen från det förorenade området kan nå och exponera skyddsobjekten.

2. I **exponeringsanalysen** beräknas eller skattas den dos alternativt koncentration som skyddsobjekten kan komma att exponeras för utifrån representativa halter i olika kontaktmedier. För att bedöma dosens storlek beskrivs och kvantifieras även spridnings- och exponeringsvägar samt exponeringens omfattning. Även faktorer såsom biologisk tillgänglighet, nedbrytbarhet och bioackumulation kan utredas.

3. I **effektanalysen** bestäms den föroreningshalt under vilken risken för negativa effekter bedöms som acceptabla. I förenklade riskbedömningar representerar vanligen generella riktvärden eller platsspecifika rikt- och gränsvärden de nivåer under vilken risken för negativa effekter är acceptabla. I fördjupade riskbedömningar kan underlag från toxikologiska eller ekotoxikologiska tester samt biologiska undersökningar sammanställas, då förutsättningarna är mer komplexa eller rikt- och gränsvärden saknas.

4. **Riskkaraktäriseringen** innefattar en utvärdering och om möjligt kvantifierar de negativa miljö- och hälsoeffekterna som kan orsakas av exponering från ett förorenat område idag och i framtiden.

8.2 Övergripande åtgärdsmål

För aktuellt utredningsområde föreslås följande övergripande åtgärdsmål.

1. Förekomst av föroreningar inom Skeppsbron, söder om Munksjön, ska inte begränsa den framtida markanvändningen inom området och i dess närområde.

2. Hela området Skeppsbron ska efter vidtagna avhjälpandeåtgärder kunna användas av barn och vuxna enligt planerad markanvändning, utan risk för exponering av skadliga halter av föroreningar i mark och grundvatten.

3. Miljön i Munksjön ska efter vidtagna avhjälpandeåtgärder på sikt förbättras genom att vattenlevande organismer i minskad utsträckning ska utsättas för skadliga halter av föroreningar från området.

8.3 Problembeskrivning inklusive konceptuell modell

Nedan ges en övergripande redogörelse över de aspekter som påverkar riskbilden. Dessa utgörs främst av de föroreningskällor, spridningsvägar, skyddsobjekt och exponeringsvägar som identifierats. Uppgifterna sammanfattas i en konceptuell modell som den fortsatta riskbedömningen baseras på.

Problembeskrivningen är en generell beskrivning av rådande förhållanden, medan kvantitativa bedömningar av halter, exponering och spridning görs i efterföljande avsnitt.

8.3.1 Föroreningskällor

Tidigare och nu utförda undersökningar av jord inom Skeppsbron har visat att föroreningar (både metaller och organiska ämnen) förekommer. Föroreningarna bedöms vara en effekt av historisk belastning och utfyllnad med externt förorenade fyllnadsmassor.

Sammanfattningsvis kan det konstateras att följande ämnen har påvisats i förhöjda halter i jord (i jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM) och i grundvatten och därmed är föremål att behandlas inom ramen av riskbedömningen.

- Metaller inkl. krom (VI) och kvicksilver
- Alifatiska och aromatiska kolväten inklusive bensen, toluen, etylbensen och xylen
- PAH
- Dioxin
- PCB7
- Klorerade kolväten
- Bekämpningsmedel
- Fenoler

Genomförda undersökningar visar att jorden främst utförs av sand och grusig sand. Jorden karaktäriseras av ett generellt TS om 90 procent.

Karta som visar föroreningssituationen redovisas i avsnitt 7.1. Generellt kan det konstateras att förhöjda halter alifatiska och aromatiska kolväten inklusive PAH samt metaller noteras inom merparten av undersökningsområdet. Vidare kan konstateras att de högsta halterna alifatiska och aromatiska kolväten inklusive PAH (L, M och H) återfinns i det djupare jordlagret (>1 m u my), medan metallerna återfinns relativt heterogent i hela jordprofilerna.

De förhöjda halterna kan härröra både från historisk belastning och externt förorenade fyllnadsmassor.

De förhöjda halterna av krom (VI) som påträffas i anslutning till Ödlan 3 och 4 kan härröra från gasverket som tidigare låg på dessa fastigheter.

De förhöjda halterna av dioxin (>KM) som påträffats inom Övertiden 6 (AA47) kan härröra från den före detta sågverksverksamheten inom fastigheten och bedöms främst vara kopplade till eventuellt kvarlämnade barklager inom fastigheten. De förhöjda halterna av dioxin inom Östen 2 (AC30) kan ej härledas.

De förhöjda halterna av PCB7 (>KM) som påträffas i inom Ödlan 20 (U36) kan härröra från det upplag av transformatorer som kan ha funnits inom kvarteret. De förhöjda halterna av PCB7 inom Österbotten 4 (W24ag) kan ej härledas.

Även i grundvattnet har förhöjda halter av alifatiska och aromatiska kolväten inklusive PAH samt metaller noterats. De förhöjda halterna, särskilt inom Öringen 11 (V8), Ödlan 14 (X41) och Övertiden 6 (Z46), bedöms vara kopplade till noterad förorening i jord. Vad gäller de förhöjda kvicksilverhalterna på Ödlan 12 (R37) kan halterna inte kopplas till noterad förorening i jord, utan halterna kan härröra från den tidigare betningen av utsäde inom Ödlan 19, uppströms denna fastighet.

De förhöjda halterna av klorerade kolväten som påträffas i grundvattnet inom Östen 2 (W28) (klorerade alifatiska kolväten) samt inom Ödlan 14 (X41) (klorerade alifatiska kolväten och triklorfluormetan) kan härröra från lösningsmedelshanteringen inom dessa eller möjligtvis intilliggande fastigheter. Inom Ödlan 14 har även fenoler i någon form noterats i grundvattnet.

De förhöjda halterna av BAM (2,6-diklorbensamid) som påträffas i anslutning till den tidigare järnvägen på Simsholmen 1:1 (AB33 och V18) kan sannolikt härröras till ogräsbekämpning med bekämpningsmedlet Diklobenil (2,6-diklorbensonitril) på banvallen. Även de förhöjda halterna Monuron samt Diuron och dess nedbrytningsprodukt DCPMU är ogräsmedel som noterats inom södra Örlogsmannen 5 (AA18).

Av de föroreningar som påträffats inom undersökningsområdet bedöms kobolt, koppar, krom, nickel, vanadin och aromatiska kolväten ha en *hög farlighet* och arsenik, bly, kadmium, kvicksilver, krom (VI), bensen, PAH, dioxin, PCB7 samt klorerade lösningsmedel och bekämpningsmedel ha en *mycket hög* farlighet enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999). Alifatiska kolväten, zink och fenoler bedöms ha en *måttlig* farlighet enligt samma bedömningsgrunder.

Volymen förorenade massor (>KM) bedöms vara *mycket stor* i enlighet med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999). Sammanlagt har 507 sevar (>200 000 ton) påvisat halter över de generella riktvärdena för KM, motsvarande siffra för MKM är 154 sevar (60 000 ton). Mängden förorening i grundvattnet bedöms vara *stor* enligt samma bedömningsgrunder.

8.3.2 Spridningsvägar

Riskbedömningen omfattar följande transportvägar.

- Via utlakning till grundvattnet
- Via grundvattnet till Munksjön och vidare till Munksjö kanal, vilken mynnar i Vättern.
- Via förångning
- Via luftburen spridning (damning)
- Via upptag i växter
- Via erosion till Munksjön

Spridning av föroreningar, som detekterats i jorden, kan ske genom utlakning till och spridning med grundvattnet till Munksjön. Spridning kan även ske genom förångning, damning och genom upptag i växter, detta gäller särskilt föroreningar i ytligt belägen jord.

8.3.3 Skyddsobjekt och exponeringsvägar

Riskbedömningen omfattar följande skyddsobjekt:

- Människor, vuxna och barn, som bor eller vistas i området
- Markmiljön i området
- Organismer som lever i närbelägna Munksjön, och i förlängningen Vättern
- Ytvattnet Munksjön som naturresurs

Människor, vuxna och barn, som bor eller vistas i området kan komma i kontakt med föroreningar. Exponeringen bedöms främst ske genom direktkontakt med jord (genom hudkontakt och intag). Risk för intag av eventuellt förorenad ytjord bedöms dock vara begränsad på området kommer att fyllas upp med minst en meter. Människor kan även få i sig jord som fallit ned i Munksjöns vatten vid bad/eller lek vid vattnet. Inget anordnat bad finns inom området varför bad och direktkontakt med jord som fallit ned i Munksjön bedöms vara något begränsad.

Vidare kan människor exponeras för föroreningar genom inandning av damm och/eller ånga. Risken för spridning av damm får bedömas som minimal på grund av områdets karaktär, men spridning kan inte uteslutas vid schaktarbete. Exponering genom inandning ånga bedöms vara betydande då utfyllnaden inte stoppar denna exponeringsväg.

Inget dricksvattenuttag sker i området varför intag av påverkat grundvatten som dricksvatten kan uteslutas. Då området Skeppsbron utgör ett gammalt industriområde, och även om området till stora delar avses förädlas görs bedömningen att grundvattnets skyddsvärde och uttag av grundvatten för konsumtion ej kommer att vara relevant i framtiden, då området även fortsättningsvis kommer vara försett med kommunal dricksvattenförsörjning. Sveriges Geologiska Undersökning (SGU, 2014) anger att långvarig industriell industri centralt i Jönköping har påverkat både yt- och grundvattnet i området. Vidare uppges att stora mängder miljöfarliga utsläpp har gjorts i Munksjön, samt att inom Jönköpings centrala delar kommer sannolikt mänsklig påverkan av grundvattenkvaliteten att kvarstå inom överskådlig tid. Med ovan beaktat har grundvatten som naturresurs och intag av dricksvatten inte beaktats.

Även marklevande organismer exponeras för föroreningar i jord. Markekosystemet är viktigt för funktioner som kolets och näringsämnenas kretslopp, som möjliggör överlevnad och fortsatt utveckling av ekosystemet.

Vidare kan de vattenlevande organismerna i Munksjön exponeras för föroreningar i jord som lakar ut i grundvattnet och transporteras till sjön. Även erosion vid strandkanten av området bedöms kunna utgöra en exponeringsväg för de vattenlevande organismerna. Munksjön bedöms idag vara hårt belastad av historiska verksamheter kring sjön, men den bedöms på grund av sitt stadsnära läge vara skyddsvärd i ett längre tidsperspektiv.

8.3.4 Konceptuell modell

I tabell 4 redovisas en konceptuell för det aktuella utredningsområdet. Modellen sammanfattar förutom föroreningskällor, spridnings- och exponeringsvägar samt skyddsobjekt. Modellen omfattar inte alla spridningsvägar utan illustrerar de huvudsakliga mottagarna i en miljö- och hälsoriskbedömning enligt Naturvårdsverkets generella riktvärdes modell.

Tabell 4. Konceptuell modell för problembeskrivningen. Modellen bygger på Naturvårdsverkets (2009) riktvärdesmodell för generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig markanvändning (KM). Kursiv stil anger exponeringsvägar som inte är inkluderade i de platsspecifika riktvärdena för aktuellt utredningsområde.

Föroreningskällor	Spridningsvägar	Exponeringsvägar	Skyddsobjekt
Ytlig och djupare liggande omättad och mättad mark	Utlakning till grundvattnet Spridning via grundvattnet Förångning Luftburen spridning Upptag i växter *Erosion till ytvatten*	Hudkontakt med jord/damm Intag av jord/damm Inandning av damm Inandning av ånga *Intag av dricksvatten* *Intag av växter*	**Människor:** Barn och vuxna som vistas i området **Miljö:** Mark-och ytvattenekosystem **Naturresurser:** *Grund-vatten* och ytvatten

8.4 Exponeringsanalys

I problembeskrivningen ovan har skyddsobjekt och exponeringsvägar identifierats. I detta kapitel sammanställs halter och mängder av kritiska föroreningar i marken som skyddsobjekten kan exponeras för. Enbart de ämnen som påträffas i halter över KM har sammanställts statistiskt för att ta fram representativa halter.

Totalt har 551 st provpunkter inom undersökningsområdet undersökts med avseende på förekomsten av föroreningar. I tabell 5 nedan presenteras resultaten från samtliga prov uppdelade på nivåerna 0-0,5, 0,5-1,0 och >1 meter under markytan. Då varje enskilt prov motsvarar ca <400 ton jord har endast medelhalt och maxhalt i hela området samt maxhalter i respektive delområde (bostadsmark, parkmark och gatumark) valts att presenteras. Använda rådata för halter och mängder redovisas i bilaga 3. Provpunkternas placering framgår av ritning i bilaga 1.

Tabell 5. Sammanställning av uppmätta medelhalter och maxhalter av metaller och organiska ämnen i jord inom respektive provpunkt och djup. Maxhalter som överskrider respektive PSRV i respektive egenskapsområde presenteras också. Ämnen som någonstans påträffas i halter över KM redovisas. Samtliga halter anges i mg/kg TS förutom dioxin som anges i ng TEQ/kg TS.

Ämne	Medel 0-0,5	Medel 0,5-1,0	Medel >1,0	Max 0-0,5	Max 0,5-1,0	Max >1,0	Max Bostad	Max Park	Max Gata
As	1,0	1,1	1,4	33,4	28,2	29,3	33,4	18,7	-
Ba	61,6	44,8	63,4	6 250	1 330	2 840	6 250	623	-
Cd	0,1	0,1	0,2	3,9	3,4	19,9	19,9	-	-
Co	5,2	4,1	4,2	23,5	323	416	416	-	-
Cr	9,7	5,8	5,6	97,0	118	74,5	-	-	-
Cr (VI)	-	-	-	12	2,42	-	12	-	-
Cu	32,3	16,3	19,4	5 420	1 070	795	5 420	756	-
Hg	0,1	0,1	0,3	1,6	5,1	57,2	57,2	-	-
Ni	9,1	6,5	8,0	110	355	514	514	-	-
Pb	23,9	17,5	36,0	1 200	1 040	4 210	4210	-	-
Zn	101	55,3	104	13 300	2 110	9 750	13 300	590	-
Alifater >C5-C8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C8-C10	<10	<10	<10	<10	33,8	266	266	-	-
Alifater >C10-C12	<20	<20	<20	20	111	718	718	-	-
Alifater >C12-C16	<20	<20	20	74,0	151	1 160	1 160	-	-
Alifater >C16-C35	40,7	42,2	183,5	629	2 090	35 600	35 600	1 160	-
Aromater >C8-C10	<0,480	<0,480	1,4	1,0	34,8	203	203	-	-
Aromater >C10-C16	<1,24	<1,24	2,4	31,4	31,8	291	291	19,6	-
Aromater >C16-C35	1,1	<1,0	1,4	86,4	22,5	98,9	98,9	22,5	-
Bensen	0,05	0,04	0,07	0,08	0,08	1,2	1,2	-	
Toluen	0,4	0,9	1,1	3,8	10	22	-	-	
Etylbensen	0,5	0,8	1,4	3,9	8,2	27	-	-	
PAH L	<0,15	<0,15	0,2	5,9	7,8	8,0	-	-	-
PAH M	1,5	1,3	3,6	150	55,0	290	290	55	-
PAH H	1,9	1,3	2,5	150	94,0	220	220	35	43
Dioxin	-	-	-	28	4,6	34	-	-	-
PCB-7	-	-	-	0,035	0,019	<0,01	-	-	-

8.5 Effektanalys

I detta avsnitt sammanställs de riktvärden som används för bedömning av miljö- och hälsorisker inom undersökningsområdet.

8.5.1 Riktvärden jord, förutsättningar

Ett flertal platsspecifika parametrar och förutsättningar har identifierats inom det aktuella området, vilka tillsammans bedöms motivera framtagande av platsspecifika riktvärden. Inom området bedöms bland annat möjlighet till odling och sannolikhet för grundvattenuttag avvika från de generella antagandena i Naturvårdsverkets riktvärdesmodell. Vidare kommer en majoritet av områdets areal att höjas mellan 1–2 meter i förhållande till den nuvarande markytan, vilket väsentligt påverkar ett flertal exponeringsvägar.

Enligt uppdrag från Jönköpings kommun har därför platsspecifika riktvärden för jord beräknas för markanvändningskategorierna; Bostadsmark, Parkmark och Gatumark.

Beräkning och motivering av platsspecifika riktvärdesuppsättningar för bostadsmark, parkmark och gatumark beskrivs i nedanstående avsnitt. Aktuellt uppdrag har inte omfattat framtagande av riktvärden för annan tänkbar markanvändning såsom kontor och handel, eller riktvärden för grundvatten. Nedanstående platsspecifika riktvärden ersätter tidigare framtagna riktvärden (DGE, 2015b), eftersom vissa justeringar har genomförts med anledning av tillkommande uppgifter om det framtida området (främst gällande höjning av markytan).

För vissa av de platsspecifika riktvärdena har de framräknade värdena blivit höga jämfört med generella riktvärden. Det ska dock betonas att de platsspecifika riktvärdena är riskbaserade och de högre värdena beror på en minskad exponering för människor samt ändrade förhållanden när det gäller spridning, skydd av yt- och grundvatten samt markmiljö. En stark bidragande faktor till de slutliga platsspecifika riktvärdena är den betydande landutfyllnad som kommer att utföras för bostadsmark (+2,0 m) samt för gatumark (+1,0 m).

Även om justerade parametrar i beräkningsmodellen bedöms vara baserade på skäliga antaganden har det ansetts vara rimligt att utföra nedjusteringar av vissa parametrar. Bland annat anger det nationella miljökvalitetsmålet ”Giftfri miljö” att halterna naturfrämmande ämnen i miljön ska minska. En nedjustering har därför utförts för samtliga riktvärden som överskrider haltgränser för farligt avfall enligt Avfall Sveriges (2007) bedömningsgrunder för förorenade massor (avser kobolt, koppar, nickel och zink).

De platsspecifika antagandena för respektive markanvändningskategori beskrivs i nedanstående avsnitt 8.5.2–8.5.4 och de beräknade platsspecifika riktvärdena presenteras i avsnitt 8.5.5. Uttagsrapporter från beräkningsmodellen presenteras i bilaga 6. För övriga parametrar, såsom diverse bekämpningsmedel i jord samt ämnen i grundvatten, har andra riktvärden om möjligt tillämpats.

8.5.2 Platsspecifika antaganden för bostadsmark

Definitionen av bostadsmark kan sammanfattas som mark där barn och vuxna kan vistas dygnet runt dagligen utan begränsningar. Odling och konsumtion av bär, frukter eller andra växter kan ske utan begränsning.

Markanvändningskategorin bostadsmark utgår från Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning och representerar framtida markanvändningskategorier bostadsmark och skolor eller liknande känslig markanvändning. De justeringar för bostadsmark som har

utförts i Naturvårdsverkets beräkningsmodell sammanfattas i tabell 6 och motiveras text nedan.

Tabell 6. Justeringar i Naturvårdsverkets (2009a) beräkningsmodell för markanvändningskategorin bostadsmark utgående från generellt scenario för KM.

Parameter	Generellt scenario (KM)	Bostadsmark
Intag av förorenad jord (dagar/år)	365 dagar (barn och vuxna)	92 dagar (barn och vuxna)
Hudkontakt med jord (dagar/år)	120 dagar (barn och vuxna)	92 dagar (barn och vuxna)
Inandning av damm (dagar/år)	365 dagar (barn och vuxna)	92 dagar (barn och vuxna)
Inandning av ånga (dagar/år)	365 dagar (barn och vuxna)	365 dagar (barn och vuxna)
Intag av växter (kg/dag) **Andel odling på plats**	0,26 kg (barn) 0,4 kg (vuxna) 10 %	0,26 kg (barn) 0,4 kg (vuxna) 0 %
Intag av dricksvatten	Beaktas	Beaktas ej
Skyddsvärt grundvatten	Ja	Nej
Skydd av markmiljö	KM-värde (75 %)	MKM-värde (50 %)
Förorenade områdets storlek	50×50 m^2	340×340 m^2
Djup till förorening	0,35 meter	2,0 meter
Hydraulisk gradient	3×10^{-2}	2×10^{-3}
Sjöns volym	1×10^{6} m^3	$8,7\times10^{6}$ m^3
Sjöns omsättningstid	1 år	0,061 år

En betydande andel av aktuellt exploateringsområde kommer att höjas genom tillförsel av externa massor. Detta avser samtlig mark söder om Munksjön, undantaget befintligt (och framtida) grön- och rekreationsområde i direkt anslutning till Munksjö strand. För sådan kvartersmark som i framtiden kommer att utgöras av bostadsmark kommer denna höjning av markytan uppgå till 2,0 meter ovan nuvarande markyta.

Eftersom höjningen förutsätts genomföras med rena massor (föroreningsinnehåll i halter under de generella riktvärdena för känslig markanvändning), medför åtgärden en betydande riskreducerande åtgärd vad avser bland annat exponering av föroreningar till människor.

Av denna anledning har justeringar gjorts för exponeringsparametrarna ”intag av förorenad jord”, ”hudkontakt med jord/damm”, ”inandning av damm” samt ”intag av växter, bär mm”.

Exponeringstiderna för ”intag av förorenad jord”, ”hudkontakt med jord” och ”inandning av damm” har nedjusterats till 25 % av den antagna tiden (365 dagar) för de generella riktvärdena. Nedjusteringen resulterar i att exponering av föroreningar totalt antas kunna ske under 92 dagar årligen. Eftersom eventuella föroreningar kommer återfinnas på ett djup av 2 meter under markytan bedöms direktexponering således vara aktuellt endast under mycket specifika förhållanden där den djupare ursprungliga jorden blottläggs, varpå 92 dagar anses vara ett rimligt antagande som även erbjuder ett stort mått av försiktighet. Exempelvis bedöms barns möjlighet att genom lek (grävning) exponeras för föroreningarna som obefintlig.

Vad avser exponeringsvägen ”inandning av ånga” har den potentiella exponeringstiden (365 dagar) inte justerats, eftersom andelen inomhusvistelse inte är relaterad till höjningen av markytan. Däremot reduceras riskerna för ånginträngning på grund av en utökad utspädning genom den platsspecifika justeringen av ”djup till förorening”, från 0,35 m för det generella scenariot till 2,0 m för det platsspecifika förhållandet.

Exponering av föroreningar kan även ske genom ”intag av växter”, det vill säga konsumtion av frukt, bär, svamp eller andra grödor odlade inom det förorenade området. Sådan stadsnära odling kan inte till fullo uteslutas inom det aktuella området, även om det anses vara osannolikt att odling kommer att ske direkt på befintlig mark (stadsnära odling sker vanligtvis i pallkragar eller i särskilt anlagda odlingsbäddar).

Den årliga och genomsnittliga konsumtionen av växter har för det platsspecifika scenariot inte justerats. Däremot har andelen intag av växter odlade på plats nedjusterats till noll. Detta innebär ett antagande att inga växter kommer att odlas inom det aktuella området, vilket således är motsägelsefullt till vad som anges ovan. Motiveringen till antagandet är att även om viss odling inte kan uteslutas, anses inte de odlade grödornas rotsystem kunna nå ned till de eventuella föroreningarna, som återfinns på ett djup av 2,0 meter under markytan. Under optimala förhållanden, med minsta möjliga mekaniska motstånd i odlingsjorden, uppgår exempelvis det maximala rotdjupet för sallad till ca 30 cm, jordgubbar till 60 cm och potatis till 100 cm (Linnér, 2003).

Vad avser skyddsobjektet ”skydd av markmiljö” uppgår detta skydd till 75 % för det generella KM-scenariot. Det aktuella området är i dagsläget till stora delar hårdgjort och ytliga jordmassor utgörs uteslutande av fyllnadsmassor. Av denna anledning bedöms befintlig markmiljö redan i utgångsläget att vara av störd karaktär (SGI, 2015). Detta sammantaget, samt med hänvisning till den omfattande höjningen av markytan, har ”skydd av markmiljö” nedjusterats till en nivå motsvarande mindre känslig markanvändning, det vill säga 50 %.

Området Skeppsbron utgör ett gammalt industriområde, och även om området till stora delar avses förädlas görs bedömningen att grundvattnets skyddsvärde och uttag av grundvatten för konsumtion ej kommer att vara relevant i framtiden, då området även fortsättningsvis kommer vara försett med kommunal dricksvattenförsörjning. Sveriges Geologiska Undersökning (SGU, 2014) anger att långvarig industriell industri centralt i Jönköping har påverkat både yt- och grundvattnet i området. Vidare uppges att stora mängder miljöfarliga utsläpp har gjorts i Munksjön, samt att inom Jönköpings centrala delar kommer sannolikt mänsklig påverkan av grundvattenkvaliteten att kvarstå inom överskådlig tid.

Med ovan beaktat har grundvatten som naturresurs och intag av dricksvatten inte beaktats för markanvändningskategorin bostadsmark.

Det ska i detta sammanhang poängteras att skyddsobjektet ”ytvatten” förblir ojusterat, vilket innebär att recipienten Munksjön, och i förlängningen Vättern, även med platsspecifika riktvärden för bostadsmark får motsvarande skydd som för de generella riktvärdena för känslig markanvändning. Detta innebär att de platsspecifika riktvärden som beräknats även ger skydd för människors hälsa i samband med användning av ytvatten som dricksvatten.

Enligt uppgift från Jönköpings kommun uppgår det förorenade området (som ligger inom framtida bostadsmark) till ca 115 000 m2 (uppskattat totalyta inom planområdet).

Den hydrauliska gradienten har beräknats till 2×10-3, baserat på uppmätta grundvattennivåer.

Parametrarna ”sjöns volym” och ”sjöns omsättningstid” (Munksjön) har, likt Vectura (2010 och 2011), inhämtats från Vätternvårdsförbundet (2009).

8.5.3 Platsspecifika antaganden för parkmark

Definitionen av parkmark kan sammanfattas som mark där besök av barn och vuxna tillfälligt – men återkommande – kan ske, sammanlagt ca tre månader årligen. Vid de tillfälliga besöken medges visst intag av eventuella bär, frukter eller andra växter.

Markanvändningskategorin parkmark har antagits utgöras av parker och andra grön- och rekreationsområden inom planområdet. Kategorin har av denna anledning utgått från Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning. De justeringar för parkmark som har utförts i beräkningsmodellen sammanfattas i tabell 7 och motiveras text nedan.

Tabell 7. Justeringar i Naturvårdsverkets (2009a) beräkningsmodell för markanvändningskategorin parkmark utgående från generellt scenario för KM.

Parameter	Generellt scenario (KM)	Parkmark
Intag av förorenad jord (dagar/år)	365 dagar (barn och vuxna)	92 dagar (barn och vuxna)
Hudkontakt med jord (dagar/år)	120 dagar (barn och vuxna)	92 dagar (barn och vuxna)
Inandning av damm (dagar/år) **Andel vistelsetid inomhus**	365 dagar (barn och vuxna) 100 %	92 dagar (barn och vuxna) 25 %
Inandning av ånga (dagar/år) **Andel vistelsetid inomhus**	365 dagar (barn och vuxna) 100 %	92 dagar (barn och vuxna) 25 %
Intag av växter (kg/dag) **Andel odling på plats**	0,26 kg (barn) 0,4 kg (vuxna) 10 %	0,26 kg (barn) 0,4 kg (vuxna) 5 %
Intag av dricksvatten	Beaktas	Beaktas ej
Skyddsvärt grundvatten	Ja	Nej
Förorenade områdets storlek	50×50 m^2	224×224 m^2
Hydraulisk gradient	$3×10^{-2}$	$2×10^{-3}$
Sjöns volym	$1×10^6$ m^3	$8,7×10^6$ m^3
Sjöns omsättningstid	1 år	0,061 år

Det dominerande delområdet som kommer att utnyttjas för parkmark och andra grön- och rekreationsområden återfinns utmed Munksjö strand. Detta större sammanhängande område kommer inte att höjas likt övrig kvartersmark, utan markytans nivå kommer att förbli oförändrad. Detta gäller däremot inte övriga, till ytan mindre, områden som enligt plankartan kommer reserveras för parkmark. Dessa mindre delområden kommer likt bostadsmark att höjas med 2,0 meter över befintlig markyta. Eftersom merparten av framtida parkmark således inte kommer att genomgå en nivåförändring, har parametern ”djup till förorening” inte justerats.

För parkmark har justeringar gjorts för exponeringsparametrarna ”intag av förorenad jord”, ”hudkontakt med jord/damm”, ”inandning av damm” samt ”inandning av ånga”. Vistelsetid för barn och vuxna inom parkmark bedöms skilja sig från de generella antagandena för känslig markanvändning, på så vis att permanent uppehåll (365 dagar) inte anses vara rimligt, utan att det snarare är fråga om återkommande tillfälliga parkbesök.

Med denna motivering har exponeringstiderna för ”intag av förorenad jord”, ”inandning av damm” samt ”inandning av ånga” nedjusterats till 25 % av den tid som antagits för de generella riktvärdena (365 dagar). Detta innebär att vistelse inom parkmark medges under 92 dagar av året. För parametern ”hudkontakt med jord” är exponeringstiden (heltidsvistelse) för de generella riktvärdena (KM) enbart 120 dagar årligen, med motiveringen att vårt klimat endast delar av året tillåter väsentlig exponering av hud (Naturvårdsverket, 2009a). För scenariot ”parkmark” har denna exponeringsparameter likt övriga nedjusterats till 92 dagar årligen, varav hela tiden beaktar exponering genom hudkontakt.

Parkmark består i huvudsak av öppna ytor utomhus. Det kan dock inte uteslutas att delar av denna markanvändningskategori bebyggs med till exempel samlingslokaler, offentliga toaletter mm. Detta medför att en viss andel av vistelsetiden inom parkmark kan ske inomhus. Därför har det antagits att av vistelsetiden på 92 dagar/år utgör endast 25 % av denna tid av vistelse inomhus.

Vad avser exponering av föroreningar genom ”intag av växter” (frukt, bär och svamp mm) bedöms sådant intag vara begränsat inom parkmark. Det kan dock inte uteslutas att visst intag kan ske, även om sådan konsumtion anses vara minimal. För de generella riktvärdena för känslig markanvändning antas att vuxna konsumerar 0,4 kg växter per dag. Motsvarande mängd för barn är 0,25 kg växter per dag. Av dessa intag bedöms tio procent av den totala årliga konsumtionen utgöras av växter odlade i det förorenade området i fråga. Denna andel ”odling på plats” anses vara överskattad för markanvändningen parkmark, varpå andelen har nedjusterats från tio till fem procent. Med denna justering antas således att vuxna konsumerar ca 7,3 kilo och barn 4,6 kilo årligen av växter odlade i parkmark inom det aktuella området.

För parkmark har grundvatten som naturresurs och intag av dricksvatten inte beaktats, med samma motivering som uppges under avsnittet för bostadsmark (se avsnitt 8.5.1).

Enligt uppgift från Jönköpings kommun uppgår det förorenade området (som ligger inom framtida parkmark) till ca 50 000 m2 (uppskattat totalyta inom planområdet).

Den hydrauliska gradienten har beräknats till 2×10-3, baserat på uppmätta grundvattennivåer.

Parametrarna ”sjöns volym” och ”sjöns omsättningstid” (Munksjön) har, likt Vectura (2010 och 2011), inhämtats från Vätternvårdsförbundet (2009).

8.5.4 Platsspecifika antaganden för gatumark

Definitionen av gatumark kan sammanfattas som mark där korta besök av barn och vuxna tillfälligt – men återkommande – kan ske. Sådana besök är vanligtvis ambulerande utan längre uppehåll eftersom markanvändningen är avsett för person- och fordonsrörelser. Intag av eventuella bär, frukter eller andra växter som mot förmodan växer på gatumarken medges ej.

Markanvändningskategorin gatumark omfattar hårdgjorda vägar inklusive gång- och cykelvägar samt torg och bedöms därför utgå från Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning. De justeringar för gatumark som har utförts i beräkningsmodellen sammanfattas i tabell 8 och motiveras text nedan.

Tabell 8. Justeringar i Naturvårdsverkets (2009a) beräkningsmodell för markanvändningskategorin gatumark utgående från generellt scenario för MKM.

Parameter	Generellt scenario (MKM)	Gatumark
Intag av förorenad jord (dagar/år)	60 dagar (barn), 200 (vuxna)	45 dagar (barn), 150 (vuxna)
Hudkontakt med jord (dagar/år)	60 dagar (barn), 90 (vuxna)	45 dagar (barn), 70 (vuxna)
Inandning av damm (dagar/år) **Andel vistelsetid inomhus**	60 dagar (barn), 200 (vuxna) 100 %	45 dagar (barn), 150 (vuxna) 0 %
Inandning av ånga (dagar/år) **Andel vistelsetid inomhus**	60 dagar (barn), 200 (vuxna) 100 %	45 dagar (barn), 150 (vuxna) 0 %
Intag av växter (kg/dag) **Andel odling på plats**	0,26 kg (barn) 0,4 kg (vuxna) 0 %	0,26 kg (barn) 0,4 kg (vuxna) 0 %
Intag av dricksvatten		Beaktas ej
Skydd av markmiljö	50 % skydd	Beaktas ej
Skyddsvärt grundvatten	Ja (200 m)	Nej
Förorenade områdets storlek	50×50 m^2	365×365 m^2
Djup till förorening	0,35 meter	1,0 meter
Hydraulisk gradient	3×10^{-2}	2×10^{-3}
Sjöns volym	1×10^{6} m^3	$8,7\times10^{6}$ m^3
Sjöns omsättningstid	1 år	0,061 år

Framtida gatumark kommer likt bostadsmark att höjas i förhållande till nuvarande marknivå. För gatumark kommer denna höjning att uppgå till 1,0 meter.

Vistelse inom gatumark bedöms, likt parkmark, ske genom återkommande tillfälliga besök. Eftersom gatumark uteslutande bedöms vara hårdgjord med asfalt eller plattsättning, medför detta i sig en reduktion av exponeringsriskerna. Med hänvisning till markhöjningen med 1,0 meter har exponeringsparametrarna ”intag av förorenad jord”, hudkontakt med jord/damm”, ”inandning av damm” och ”inandning av ånga” nedjusteras med 25 % i förhållande till de generella riktvärdena för mindre känslig markanvändning (MKM). Vad avser exponering genom inandning har det antagits att enbart inandning av utomhusluft är aktuellt.

För exponeringsparametern ”intag av växter” bedöms sådant intag inte vara aktuellt på gatumark. Förvisso kan viss växtlighet vara aktuellt för utsmyckningssyfte parallellt med gatumark eller exempelvis i cirkulationsplatser. Sådan växtlighet bedöms dock inte vara av ätbar karaktär.

Markmiljö för gatumark beaktas inte. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark innebär att markekosystemet ska ha en förmåga att utföra de funktioner som förväntas

för den tänkta användningen av området (Naturvårdsverket, 2009b). Den aktuella markanvändningskategorin anses däremot inte fullt ut vara i behov av ekosystemets funktioner i marken. Den mindre mängd växtlighet inom gatumarken som kan vara aktuell (se ovan) bedöms inte i avgörande grad vara beroende av en ostörd markmiljö. Till detta poängteras att området är påverkat av tidigare industriverksamheter och till stora delar är utfyllt (och ska fyllas ut ytterligare med 1,0 meter), varpå de existerande förutsättningarna för en naturlig markmiljö redan i dagsläget anses vara begränsade (SGI, 2015). Dessutom kommer merparten av den framtida gatumarken utgöras av mark som redan i dag nyttjas för gatumark.

För gatumark har grundvatten som naturresurs och intag av dricksvatten inte beaktats, med samma motivering som uppges under avsnittet för bostadsmark (se avsnitt 8.5.1).

Enligt uppgift från Jönköpings kommun uppgår det förorenade området (som ligger inom framtida gatumark) till ca 133 300 m2 (uppskattat totalyta inom planområdet).

Den hydrauliska gradienten har beräknats till 2×10-3, baserat på uppmätta grundvattennivåer (se tabell 2).

Parametrarna ”sjöns volym” och ”sjöns omsättningstid” (Munksjön) har, likt Vectura (2010 och 2011), inhämtats från Vätternvårdsförbundet (2009).

8.5.5 Platsspecifika riktvärden för jord

Beräknade platsspecifika riktvärden för bostadsmark, parkmark och gatumark presenteras i tabell 9 nedan, där de även jämförs med de generella riktvärdena för KM och MKM. Riktvärdena är justerade för exponering från andra källor, bakgrundshalter (Naturvårdsverket, 2009) och haltgränser för farligt avfall (Avfall Sverige, 2007).

Tabell 9. Platsspecifika riktvärden för respektive markanvändningskategori samt Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009 rev.). Riktvärden inom parentes anger det platsspecifika riktvärdet, i de fall en nedjustering till haltgräns för farligt avfall har gjorts. Samtliga riktvärden anges i mg/kg TS.

Parameter	KM	MKM	Bostadsmark	Parkmark	Gatumark
As	10	25	12	10	35
Ba	200	300	300	200	10000 (12000)
Cd	0,8	12	18	1,5	40
Co	15	35	35	20	100 (600)
Cr	80	150	150	80	5000
Cr (VI)	2	10	10	2	35
Cu	80	200	200	80	2500 (6000)
Hg	0,25	2,5	2	1,5	15
Ni	40	120	100 (120)	70	100 (2500)
Pb	50	400	300	200	1000
V	100	200	200	100	5000
Zn	250	500	500	250	2500 (25000)
Alifater >C5-C8	25	120	200	50	700
Alifater >C8-C10	25	120	120	100	700
Alifater >C10-C12	100	500	500	100	1000
Alifater >C12-C16	100	500	500	100	1000
Alifater >C16-C35	100	1000	1 000	100	2500
Aromater >C8-C10	10	50	50	10	1000
Aromater >C10-C16	3	15	15	3	500
Aromater >C16-C35	10	30	40	10	180
Bensen	0,012	0,04	1	1,2	100
Toluen	10	40	50	10	150
Etylbensen	10	50	50	10	350
Xylener	10	50	50	10	300
PAH L	3	15	15	3	500
PAH M	3,5	20	12	10	250
PAH H	1	10	8	2,5	20
Dioxin	0,00002	0,0002	0,00008	0,00005	0,00025
PCB-7	0,008	0,2	0,1	0,018	0,35

8.5.6 Riktvärden för grundvatten

För grundvatten finns inga generella riktvärden som för jord, och inom ramen för uppdraget har inga riktvärden för grundvatten beräknats. Uppmätta halter i grundvatten har jämförts med Svenska Petroleum Institutets förslag till riktvärden för bensinstationer och dieselanläggningar (SPI, 2011) samt Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013). En jämförelse har även gjorts med holländska *Intervention values* för grundvatten (Staatscourant, 2013).

Svenska Petroleum Institutets förslag till riktvärden för bensinstationer och diesel-anläggningar (SPI, 2011) är framtagna för drivmedelsanläggningar, såväl avetablerade som i drift, men omfattar olika uppsättningar av riktvärden beroende på vilka exponeringsvägar och skyddsobjekt som är aktuella i det enskilda fallet. Eftersom det undersökta området både idag och i framtiden kommer att vara försett med kommunal dricksvattenförsörjning har lägsta riktvärden för ånginträngning i byggnader (bostäder, skolor, kontor mm.) respektive skydd av ytvatten (Munksjön) tillämpats.

Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (2013) utgör ett verktyg för att tolka och värdera insamlade data om grundvatten. De ska användas som ett verktyg för att göra enhetliga klassningar av grundvattnets tillstånd avseende olika parametrar, oavsett syftet med bedömningen. Bedömningsgrunderna innehåller en skala för bedömning av vattnets tillstånd, där olika parametrar är indelade i fem klasser: *1 – mycket låg halt* till *5 – mycket hög halt*. Tillståndsklassningen har så långt som möjligt relaterats till effekter på hälsa, miljö och tekniska installationer. Då klass 5 överensstämmer med gränsvärden för när grundvattnet bedöms vara otjänlig som dricksvatten, enligt LIVSFS 2011:3, och de generella riktvärdena för grundvatten på nationell nivå, enligt SGU-FS 2013:2, har klass tillämpats. Eftersom uttag av grundvatten för konsumtion inte anses vara aktuellt även sett ur ett mycket långt tidsperspektiv (se även SGU, 2014), innebär tillämpningen av klass 5 en stor överskattning av eventuella risker.

Holländska jämförvärden för grundvatten (Staatscourant, 2013) definieras som *Target*- eller *Intervention values*. *Target values* motsvarar en nivå som anses vara hållbar, ett normalvärde eller i vissa fall en detektionsgräns, medan *Intervention values* är en nivå över vilken grundvattnet inte anses vara lämpligt för människor, växter eller djur, varvid en åtgärd bör övervägas. Mot bakgrund av undersökningens syfte har *Intervention values* använts.

För vanadin har analysresultaten jämförts med holländsk indikationsnivå för allvarlig förorening (Staatscourant, 2013). Denna typ av indikationsnivå har tagits fram för ämnen där det, av olika anledningar, inte varit möjligt att fastställa riktvärden (*Intervention values* eller *Target values*). Indikationsnivåer för allvarlig förorening bör dock inte tillämpas som riktvärden, utan en vidare bedömning av den totala föroreningsbilden och faktiska platsspecifika faktorer bör enligt Staatscourant (2013) genomföras för att utreda de faktiska riskerna med påvisade förorening.

8.6 Riskkaraktärisering

Analysresultaten för jord jämförs med de platsspecifika riktvärdena för bostadsmark, parkmark och gatumark i bilaga 3. De halter som överskrider de platsspecifika riktvärdena för respektive områdesanvändning presenteras i bilaga 8-10.

I områden som planerats för bostadsmark förekommer ämnen i halter över de platsspecifika riktvärdena för bostadsmark i 58 rutor varför följande inte kan uteslutas:

- Långsiktiga hälsorisker – arsenik, kadmium, kobolt, kvicksilver, bly, alifatiska kolväten C8-C10, PAH M, PAH H
- Risk för markmiljön – zink, krom (VI), kobolt, koppar, kvicksilver, nickel, bly, alifatiska kolväten C8-C35, aromatiska kolväten C8-C35, PAH M, PAH H

- Risk för fri fas – alifatiska kolväten C12-C35, PAH H
- Miljörisk för ytvatten - kvicksilver

I områden som planerats för parkmark förekommer ämnen i halter över de platsspecifika riktvärdena för bostadsmark i 31 rutor varför följande inte kan uteslutas:

- Långsiktiga hälsorisker – PAH H, PAH M
- Risk för markmiljön – barium, koppar, zink, PAH H, PAH M, alifatiska kolväten C16-C35 samt aromatiska kolväten C10-C35,

I områden som planerats för gatumark förekommer ämnen i halter över de platsspecifika riktvärdena för gatumark i 1 ruta varför följande inte kan uteslutas:

- Långsiktiga hälsorisker – PAH H

Analysresultaten för grundvatten jämförs med Svenska Petroleum Institutets förslag till riktvärden för bensinstationer och dieselanläggningar (SPI, 2011) samt Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013). En jämförelse har även gjorts med holländska *Intervention values* för grundvatten (Staatscourant, 2013).

De halter som överskrider de använda jämförvärdena är kvicksilver (R37) och Diuron och dess nedbrytningsprodukt DCPMU samt bekämpningsmedelsresten BAM 2.6. Halterna i grundvattnet bedöms främst utgöra en miljörisk för Munksjöns ytvatten. Halterna kvicksilver bedöms även kunna utgöra en risk för långsiktiga hälsorisker genom inandning av ånga.

Därtill noteras att halten klorerade kolväten som detekterats inom undersökningsområdet understiger tillämpbara jämförvärden varför ingen miljö- eller hälsorisk har identifierats i dagsläget, se bilaga 5. Dock kan det inte uteslutas att högre halter förekommer inom undersökningsområdet baserat på denna huvudstudie.

8.7 Samlad riskbedömning och behov av riskreduktion

Alifatiska och aromatiska kolväten inklusive PAH och metaller förekommer i halter över PSRV för bostäder, parkmark och gatumark varför risk för människors hälsa och miljö (markmiljö och ytvatten) föreligger.

Vidare kan risk för spridning till Munksjön inte uteslutas, trots låga halter i grundvattnet under tillämpbara jämförvärden, då antalet grundvattenanalyser bedöms som få. Risken ökar även då alifatiska kolväten C12-C35 och PAH H förekommer i halter med risk för fri fas.

För att kunna exploatera området enligt förslaget rekommenderas därför att delar av exploateringsområdet saneras ner till PSRV för respektive område enligt bilaga 8-10. Vid exploateringen bör även förekomsten av bekämpningsmedel och klorerade kolväten i grundvattnet beaktas.

9 ÅTGÄRDSUTREDNING

9.1 Förutsättningar för åtgärdsutredningen

9.1.1 Generella förutsättningar

Utförd åtgärdsutredning har som syfte att belysa vilka riskreducerande åtgärder som kan vidtas för att området Skeppsbron i framtiden inte ska medföra oacceptabla risker för människors hälsa eller miljön.

Åtgärdsutredningen baseras av denna anledning i grunden på att riskerna förknippade med påvisade föroreningar i jord och grundvatten i längsta möjliga mån ska reduceras, i såväl ett kort som långt tidsperspektiv. Utredningen ska däremot även beakta platsspecifika förutsättningar såsom fysiska omständigheter, nuvarande och framtida markanvändning samt faktiska förorenade ytor och volymer. Även parametrar som samhällsintressen och ekonomiska aspekter, det vill säga kostnader i relation till miljönytta, ska beaktas.

Åtgärdsutredningen utgår från Naturvårdsverkets kvalitetsmanual för efterbehandling av förorenade områden (Naturvårdsverket, 2016b), vilken har formulerats utifrån långsiktighet och hållbarhet i syfte att skydda hälsa, miljö och naturresurser nu och i framtiden. Dessa utgångspunkter är:

- Bedömning av miljö- och hälsorisker vid förorenade områden bör göras i såväl ett kort och långt tidsperspektiv.
- Grund- och ytvattenresurser är naturresurser som i princip alltid är skyddsvärda.
- Spridning av föroreningar från ett förorenat område bör inte innebära vare sig höjning av bakgrundshalter eller utsläppsmängder som långsiktigt riskerar försämra kvaliteten på ytvatten och grundvattenresurser.
- Sediment och vattenmiljöer bör skyddas så att inga störningar uppkommer på det akvatiska ekosystemet och så särskilt skyddsvärda och värdefulla arter värnas.
- Markmiljön bör skyddas så att ekosystemets funktioner kan upprätthållas i den omfattning som behövs för den planerade markanvändningen.
- Lika skyddsnivåer bör eftersträvas inom ett område som totalt sett har samma markanvändning, exempelvis ett bostadsområde.
- Exponeringen från ett förorenat område bör inte ensamt stå för hela den exponering som är tolerabel för en människa.

Därtill utvärderas åtgärdsalternativ mot Naturvårdsverkets vägledande aspekter vid val av efterbehandlingsmetod, listade i Naturvårdsverkets rapport 5976 (Naturvårdsverket, 2009b).

9.1.2 Platsspecifika förutsättningar

Eftersom området Skeppsbron till stora delar avses att förädlas, med bland annat etablering av bostäder, skolor och parkmark, kommer påvisade föroreningar av naturliga skäl även medföra potentiella risker för människors hälsa och miljön, sett ur ett längre tidsperspektiv.

Riskbedömningen har utförts genom en jämförelse av uppmätta halter mot framtagna platsspecifika riktvärden för Bostadsmark, Parkmark och Gatumark. De platsspecifika riktvärdena har tagits fram med särskilt beaktande av den framtida markanvändningen.

De platsspecifika förutsättningarna inom det *framtida* området är styrande för bedömning av den erforderliga omfattningen av åtgärder för att nå en acceptabel riskreduktion. Av denna anledning har åtgärdsutredningen inledningsvis baserats på aktuell plankarta, som illustrerar den framtida markanvändningen och kvartersstrukturen inom planområdet (se figur 8). En förutsättning för åtgärderna är att bostadsmark övertäcks med 2m rena massor samt gatumark med 1m rena massor.

Sanering kan även komma att ske i direkt anslutning till Munksjön som kan medföra risk för ras och spridning av förorening.

Området består främst av grus, sten och sand vilket är relativt genomsläppliga material.

Se vidare i bilaga 6 för redovisning av valda parametrar och indata i riktvärdesmodellen.

9.1.3 Metodik

För en inledande bedömning av åtgärdsbehovet kopplat till den framtida markanvändningen har tidigare upprättat rutnät (20×20 meter) även tillämpats på aktuell plankarta (se bilaga 1). Därefter har respektive kategori kvartersmark enligt plankartan likställts med en av de tre markanvändningskategorier som har legat till grund för utförd riskbedömning; bostadsmark, parkmark och gatumark.

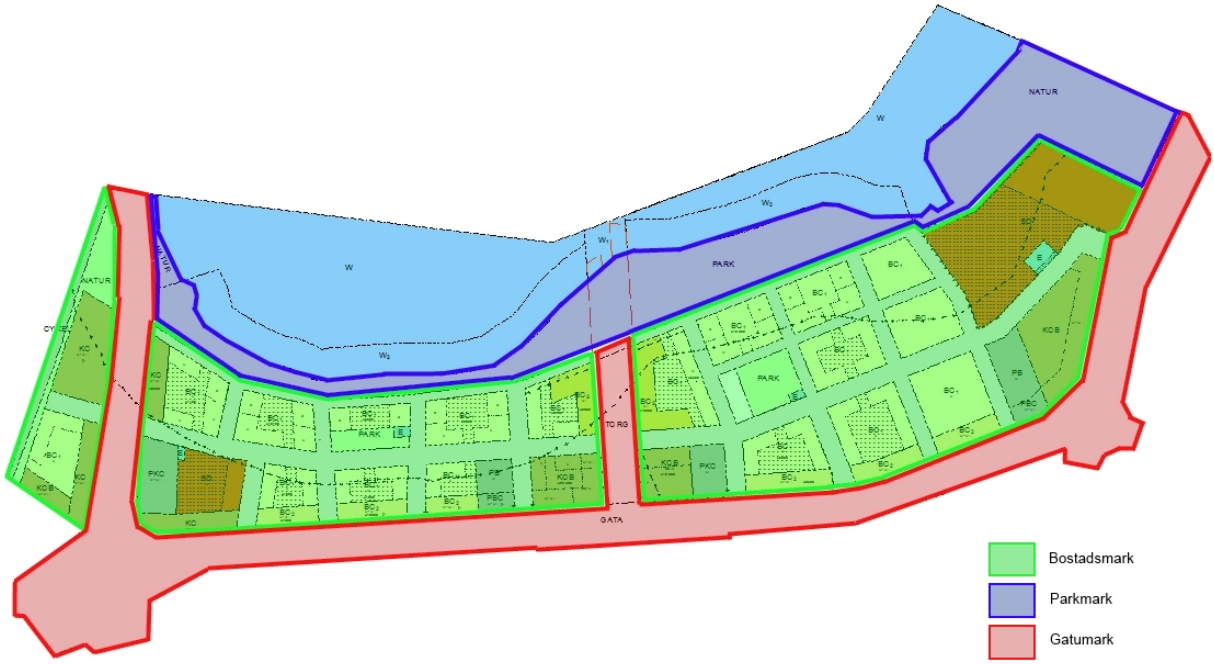
I tabell 10 nedan framgår på vilket vis karterskategorierna enligt plankartan (figur 9) har tilldelats en sådan markanvändning och därmed vilken riktvärdesuppsättning som är relevant inom respektive kvarter/markanvändningskategori.

Tabell 10 Översättningsnyckel för hur kvarterskategorier enligt plankartan har bedömts under den inledande åtgärdsutredningen.

Kvarterskategori	Markanvändning	Riktvärde
BC_1	Bostäder och centrumverksamhet	Bostadsmark
BC_2	Bostäder och centrumverksamhet	Bostadsmark
BC_3	Bostäder och centrumverksamhet	Bostadsmark
C	Kontor och utställning	Bostadsmark
Cykel	Cykelbana	Gatumark
E	Tekniska anläggningar	Bostadsmark
Gata	Gatumark	Gatumark
KC	Kontor och centrum	Bostadsmark
KCB	Kontor, centrumverksamhet och bostäder	Bostadsmark
Natur	Naturmark	Parkmark
Park	Parkmark	Parkmark
PB	Parkering och bostäder	Bostadsmark
PBC	Parkering, bostäder och centrumverksamhet	Bostadsmark
PKC	Parkering, kontor och centrumverksamhet	Bostadsmark
SD	Skola	Bostadsmark
Torg	Torgmark	Gatumark

För sådana kvarterskategorier som tillåter en mer diversifierad markanvändning, till exempel ”bostäder blandat med parkeringsytor och centrumverksamhet (PBC)”, har den känsligaste markanvändningen ur försiktighetssynpunkt tillämpats, det vill säga bostadsmark. I exemplet PBC (se tabell 11 ovan) har därför platsspecifika riktvärden för bostadsmark ansetts vara relevanta för denna kvarterskategori, även om den framtida markanvändningen inte kommer att domineras (>50 %) av faktisk bostadsyta. Kvarterskategorin ”Tekniska anläggningar” (E) återfinns enligt plankartan enbart inom fyra, till ytan små, delområden. För att undvika mindre delområden med eventuellt avvikande åtgärdsmål i förhållande till angränsande mark, har kvarterskategori ”E” kategoriserats som bostadsmark.

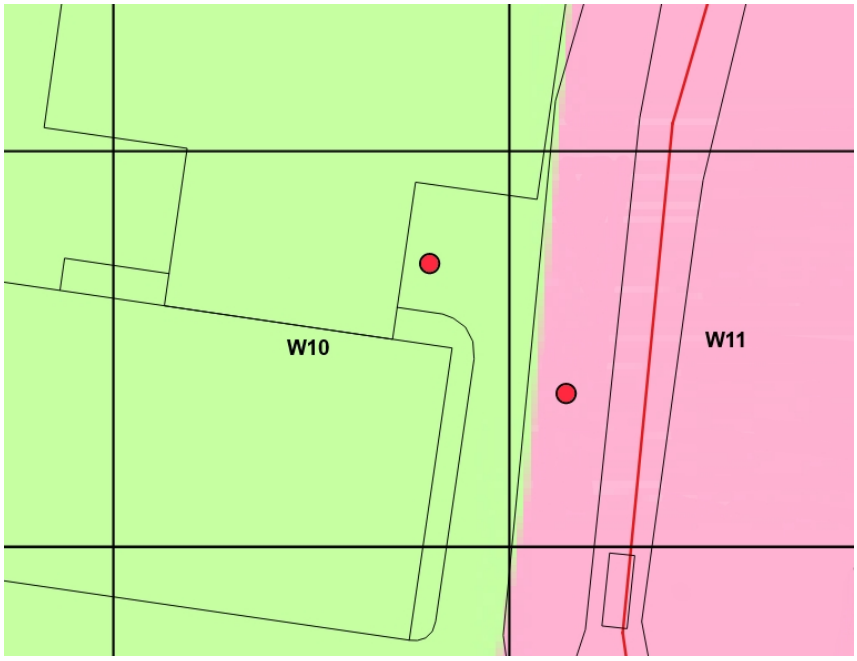
Förfarandet innebär att samtliga kvarterskategorier inom plankartan i sin helhet kan översättas till en av tre markanvändningskategorier, för vilka det således finns framtagna riktvärdesuppsättningar (Bostadsmark, Parkmark och Gatumark), se figur 7 nedan.



Figur 6 Aktuell plankarta med tillämpade riktvärden i förhållande till framtida markanvändningen inom de olika kvarterskategorierna.

Vid en inledande bedömning av åtgärdsbehov har placeringen av respektive provtagningspunkt legat till grund för att avgöra vilken framtida markanvändning som anses vara aktuell.

Som exempel illustreras i figur 10 nedan ett utsnitt av situationsplanen, där det framgår att provtagningspunkten inom ruta W10 innebär att rutan kategoriseras som bostadsmark, och därmed jämförs analysresultat från provtagningspunkten med platsspecifika riktvärden för Bostadsmark. För ruta W11 blir således motsvarande kategorisering Gatumark.



Figur 7. Utsnitt av situationsplan över del av Öringen 11 och Simsholmen 1:1 med projicerat rutnät och markanvändningskategorier. Grön färg illustrerar Bostadsmark och röd motsvarar Gatumark.

Metodiken innebär att samtliga jordvolymer inom den enskilda rutan kategoriseras i enlighet med provtagningspunktens placering. I exemplet ovan innebär detta att hela rutan W11 kategoriseras som Gatumark, även om en andel av arealen i framtiden kan komma utgöras av som bostadsmark (grön färg i figur 10). Detta förfarande innebär att för vissa rutor kommer åtgärdsbehovet till viss del underskattas, medan behovet för andra rutor i motsatsen kan överskattas.

Enskilda analyser har generellt utförts på jordprov uttagna inom ett djupintervall om 0,5 meter, vilket således genererar en så kallad selektiv efterbehandlingsvolym (SEV) på 20×20×0,5 meter.

För varje markanvändningskategori har inledningsvis en kontroll utförts avseende vilka punkter som återfinns inom de tre kategorierna. Tillgängliga analysresultat för samtliga provtagningspunkter, inklusive relevanta äldre punkter, har därefter jämförts med motsvarande platsspecifikt riktvärde.

Ett överskridande av ett enskilt riktvärde för jord har därefter genererat en SEV som indikerar behov av åtgärd, baserat på potentiella miljö- och hälsorisker (se avsnitt 8.6).

9.1.4 Begränsningar

Samtliga rutor inom undersökningsområdet har inte provtagits. Detta gäller främst de fall då provtagning ej har varit tekniskt genomförbart, till exempel på grund av befintliga byggnader eller inom trafikerad gatumark. Icke provtagna rutor har inte beaktats i samband med åtgärdsutredningen.

Provtagning har generellt skett ned till ett djup på 1,5–3,0 meter under markytan. Antalet analyser och val av analysparametrar inom de olika provtagningspunkterna varierar, beroende

på resultat från tidigare undersökningar samt till följd av intilliggande miljöfarlig verksamhet mm. Likaså kan antalet provpunkter inom de olika rutorna variera, eftersom även äldre provtagningspunkter (enbart för jord) har beaktats, samt att vissa provpunkter i ett senare skede har kompletterats med intilliggande punkter i avgränsningssyfte.

Samtliga tänkbara föroreningsparametrar har ej analyserats i samtliga provpunkter. Av denna anledning är flertalet av de påvisade föroreningarna inte avgränsade, vare sig i sid- eller djupled.

9.2 Resultat av inledande åtgärdsutredning

Identifieringen av selektiva efterbehandlingsvolymer (SEV) för respektive markanvändnings-kategori illustreras i bilagorna 3-4.

9.3 Tänkbara åtgärdsmetoder

I utredningsområdet påträffas framförallt alifatiska och aromatiska kolväten inklusive PAH samt metaller i mark, men åtgärder kan även bli aktuell för grundvatten. Vidare påträffas även halter av PCB, dioxin och bekämpningsmedel i jord inom utredningsområdet, dessa utreds inte separat i åtgärdsutredningen.

Efterbehandling av förorenad jord kan ske med hjälp av en mängd olika metoder. Nedan beskrivs ett antal olika metoder indelade efter om metoden destruerar föroreningen eller isoleras från omgivningen genom stabilisering, avskärmning eller uppgrävning och deponering. Föroreningar som metaller är grundämnen som således inte går att destruera emedan alifatiska och aromatiska kolväten inklusive PAH är organiska ämnen något som gör att förbränning eller biologisk behandling kan komma i fråga. Eftersom de oorganiska föroreningarna inte kan destrueras måste de isoleras från omgivningen genom stabilisering, avskärmning eller uppgrävning och deponering. Detta kan ske antingen på den aktuella platsen eller på en mer lämpad plats.

Förbehandling av fasta massor genom t.ex. harpning, siktning, krossning och avvattning samt återfyllning och återanvändning av fasta massor är ytterligare metoder som kan kopplas ihop med flera av dessa metoder i olika åtgärdsalternativ. Genom förbehandling minskas mängden massor som behöver behandlas eller deponeras minskas.

9.3.1 Destruktion av föroreningar *in situ*, *on site* eller *off site*

Destruktionsmetoder är endast möjliga att använda på organiska föreningar.

Behandling *in situ* innebär att man åtgärdar föroreningen på plats i jorden utan att schakta eller gräva upp jorden. De vanligaste metoderna för destruktion av föroreningar *in situ* är stimulerad biologisk nedbrytning, där man tillför reagenser eller mikroorganismer till jorden, och kemisk nedbrytning. Även nedbrytning med hjälp av svampar eller växter förekommer.

För att kunna genomföra vissa behandlingar *on site* (på plats) eller *off site* (på annan plats) behöver förorenade massor först schaktas upp. Ofta består den förorenade matrisen av

exempelvis fyllning med varierande sammansättning, vilket kan medföra krav på sortering av olika fraktioner vid schaktning även om en egentlig behandling *on site* inte planeras. Även behandling av förorenat vatten kan bli aktuellt om de förorenade massorna är belägna under grundvattenytan.

De vanligaste metoderna vid behandling *on site* eller *off site* är biologisk behandling (aerob nedbrytning genom kompostering eller anaerob nedbrytning i bioreaktor) och förbränning (inklusive termisk avdrivning med förbränning av rökgaser). Destruktionsmetoderna kan ofta kombineras med någon form av separationsmetoder eller koncentrationsmetoder (t.ex. termisk avdrivning och jordtvätt) för att begränsa mängden massor som behöver behandlas.

Vid tillämpning av destruktionsmetoder på annan plats används fasta anläggningar, där utsläpp från behandlingen och andra risker varit föremål för prövning och där tillståndet förutsätter att vissa villkor uppfylls. Vid behandling på plats behöver motsvarande behandlingsanläggning sättas upp. För tillfälliga behandlingsanläggningar behöver bara en anmälan göras. Detta dock under förutsättning att behandlingen pågår maximalt under ett år och behandlingen inte medför någon form av deponering på platsen.

Metoder för schaktning och destruktion *off site* är vanligast för lättnedbrytbara organiska föroreningar i Sverige, dock är metoder för destruktion *in situ* är relativt vanliga för behandling av jord och grundvatten som förorenats av bensin, diesel eller eldningsolja.

9.3.2 Deponering av förorenade massor *on site* eller *off site*

Deponering och inneslutning är möjlig att använda på alla föroreningar.

Deponering av förorenade massor sker hos en extern mottagare i en regional deponi eller i en specialdeponi som anläggs enbart i syfte att omhänderta de förorenade massorna. Metoden innebär att föroreningarna finns kvar men flyttas till en säker och godkänd deponi som hindrar exponering för människor eller miljön. Vid upprättande av en specialdeponi är det viktigt att klarlägga de framtida ansvarsförhållandena för deponin då övervakning och underhåll sannolikt kommer att behöva i många år framöver.

Då anläggande av deponier ska tillståndsprövas enligt miljöbalken är specialdeponi normalt aktuellt i de fall där volymen förorenade massor är stor och transportavståndet till en extern mottagningsanläggning är stor.

I Jönköpings län finns enligt länsstyrelsen två godkända deponier som är aktiva och eventuellt kan ta emot förorenade massor från projektet:

- Flishults avfallsanläggning i Vetlanda kommun (IFA- och FA-deponier).
- Miljöhantering i Jönköping (IFA- och FA-deponier).

Dessutom finns det ett antal deponier som är under avslutning och där eventuellt massor under MKM kan vara av intresse för konstruktionsändamål, t.ex. som skyddsskikt ovan tätskiktet eller som utjämningsskikt under tätskiktet – för det senare kan även mer förorenade massor eventuellt vara av intresse.

Anläggningar som har deponier som håller på att avslutas är:

- Miljöhantering i Jönköping
- Sibbabo avfallsanläggning i Habo kommun
- Boda avfallsanläggning i Nässjö kommun
- Norraby avfallsanläggning i Tranås kommun
- Gynnås avfallsanläggning i Gnosjö kommun
- Stomsjö avfallsanläggning i Värnamo kommun
- Mossarps avfallsanläggning i Gislaveds kommun
- Gyesjöns deponi i Eksjö kommun
- Hullaryds deponi i Aneby kommun

Sortering av massor förutsätts utföras under schaktningen för att särskilja farligt avfall, IFA etc. beroende av avfallsmottagaren. Det kan även finnas anledning att harpa jorden innan deponering för att frånskilja exempelvis större sten.

9.3.3 Inneslutning av föroreningar *in situ*

Inneslutning av föroreningar är i praktiken en deponering av föroreningen utan föregående schaktning. Metoden innebär att föroreningen lämnas kvar medan barriärer installeras som hindrar exponering för och spridning av föroreningen som kan orsaka skada eller olägenhet.

Exempel på barriärer kan vara täckning av förorenade områden med eller utan tätskikt. Vid täckning med hindras människor att komma i kontakt med jorden via direktintag och via hud samtidigt som spridning via damning också hindras. Om täckningen kombineras med tät duk eller täta jordmassor (lera) så hindras även nederbörd att infiltrera ner genom den förorenade jorden vilket minskar spridningen till grundvattnet. Störst effekt ger metoden om den förorenade jorden är belägen ovan grundvattenytan.

I och med att inneslutning i flera avseenden motsvarar deponering bör även skyddsåtgärder eftersträvas som reducerar riskerna i motsvarande mån eller har motsvarande skyddseffekt. Vid inneslutning av föroreningar är det viktigt att klarlägga de framtida ansvarsförhållandena då övervakning och underhåll sannolikt kommer att behöva i många år framöver.

9.3.4 Separation eller koncentration av föroreningarna

De vanligaste metoderna för separation eller koncentration av föroreningarna *ex situ* är termisk avdrivning (med efterföljande avskiljning i en rökgasreningsprocess) och jordtvätt där finjordsandelen med högre föroreningsinnehåll än grovjorden avskiljs. Metoderna innebär att föroreningarna koncentreras till en mindre volym eller till en annan fas, den så kallade behandlingsresten.

Det finns även en mängd olika metoder för separation eller koncentration av föroreningar utan föregående schaktning. Som exempel kan nämnas avdrivning av flyktiga ämnen i gasfas, termisk avdrivning, elektrokinetisk koncentration, filterbarriärer, reaktiva barriärer och fytoextraktion. Till dessa metoder räknas även pumpning av grundvatten med efterföljande avskiljning av föroreningar i filter eller liknande.

Vid tillämpning av destruktionsmetoder på annan plats används fasta anläggningar, där utsläpp från behandlingen och andra risker varit föremål för prövning och där tillståndet förutsätter att vissa villkor uppfylls. Vid behandling på plats behöver motsvarande behandlingsanläggning sättas upp. För tillfälliga behandlingsanläggningar behöver bara en anmälan göras. Detta dock under förutsättning att behandlingen pågår maximalt under ett år och behandlingen inte medför någon form av deponering på platsen.

9.3.5 Avsänkning av grundvatten

En avsänkning eller avledning av grundvattnet kan vara en åtgärd under exempelvis en schaktsanering. Detta görs för att minska spridningsrisken av föroreningar under schaktningen eller för att minska andelen blöta massor vid schakt under grundvattennivån vilka annars får åtgärdas genom en avvattning innan transport.

Om möjligt skulle även en avledning av grundvattnet vara en åtgärd. Avledningen kan göras tillfällig exempelvis under schakt av ett visst delområde.

9.3.6 Administrativa åtgärder

Administrativa åtgärder angriper inte föroreningen eller spridningen i sig men kan däremot skydda omgivningen mot exponering. Administrativa åtgärder omfattar i första hand restriktioner beträffande framtida markanvändning och grundvattenuttag. Även skyltning och anläggning av staket omfattas i begreppet administrativa åtgärder.

9.4 Bedömning av tänkbara åtgärdsmetoder för Södra Munksjön

9.4.1 Destruktion av föroreningar in situ, on site eller off site

Destruktion av föroreningar i form av termisk avdrivning, förbränning bedöms inte vara en åtgärd som är applicerbar för det aktuella området på grund av de föroreningar som återfinns. Dessa metoder är ej användbara för metaller.

Biologisk behandling är ej heller applicerbart för förorening av metaller.

9.4.2 Deponering av förorenade massor on site eller off site

Då bostäder planerar på området bedöms inte deponering on site som en lämplig åtgärd. Dock kan deponering off site vara aktuell vid en schaktsanering.

9.4.3 Inneslutning av föroreningar in situ

Övertäckning på området planeras som en åtgärd för vissa delar av området. För att ytterligare övertäcka krävs mycket stora mängder till höga kostnader. Flera extra åtgärder skulle även krävas exempelvis mot Södra Munksjön i form av kajer på grund av förhöjd marknivå etc. Det förekommer även flyktiga ämnen vilket gör att åtgärden ej bedöms lämplig där boende planeras.

9.4.4 Separation eller koncentration av föroreningarna

Rening av grundvattnet bedöms som en in-situ sanering som skulle kunna vara möjlig på området. Dock endast där föroreningen endast består av oljekolväten. I SEVar där annan förorening förekommer som metaller är detta ej en applicerbar åtgärd.

9.4.5 Avsänkning av grundvatten

Avsänkning och avledning av grundvatten kan vara ett alternativ i de fall en schaktsanering skall utföras för att underlätta schaktarbetet, minska spridningsrisken av föroreningar samt minska behovet av rening av grundvatten i samband med schaktsanering.

9.4.6 Administrativa åtgärder

Då planerad markanvändning kräver någon form av åtgärd som bygger på att föroreningar avlägsnas på området på grund av att föroreningar påträffats över PSRV anses administrativa åtgärder som ej tillämpbara.

9.5 Fördjupad analys av utvalda alternativ

Följande åtgärdsalternativ har bedöms relevanta för Södra Munksjön och har tagits vidare för fördjupad analys:

- Schaktning och borttransport
- Deponering på extern deponi
- Rening in-situ av grundvatten i kombination med schaktning

För vissa åtgärdsalteranativ kan andra åtgärder vara aktuella som komplement som avsänkning av grundvatten etc.

9.5.1 Alternativ 0: Noll-alternativet

Alternativet är ett så kallat nollalternativ, det vill säga området lämnas som det ser ut idag. Planerad exploateringen av området är därmed ur riskhänseende ej möjlig. Inga övergripande åtgärdsmål uppfylls med detta alternativ.

9.5.2 Alternativ 1: Max-alternativet - schaktsanering ned till PSRV för parkmark

Samtliga massor med halter överstigande PSRV för parkmarksändamål inom fastigheterna grävs bort och transporteras till godkänd mottagare. Alternativet innebär att inga inskränkningar finns i den framtida markanvändningen. Dock förutsätter det att den planerade övertäckningen på bostadsmark sker.

I de beräknade kostnaderna har det antagits att omkring 140 400 ton massor skall schaktas. Före schaktning rivs byggnader och röjs träd på mark som ska schaktas bort. Efter schaktning återfylls med rena massor av samma volym som tagits bort och återställning görs genom att etablera nytt gräs. Förorenat schaktvatten bedöms kunna tas omhand genom bruk av sedimentationsbassäng, då en jämförelse mellan ofiltrerat/ej dekanterat och filtrerat/dekanterat schaktvatten visat att en stor andel av föroreningarna i vattnet är bundna i partiklar, vilka

fastläggs i en sedimentationsbassäng. Detta förutsätter att tillstånd erhålls för att avbörda dekanterat vatten till Munksjön.

Kostnader för projektering, projektledning samt miljökontroll har ej medräknats i kostnadsberäkningen.

Denna åtgärdsnivå innebär att alla åtgärdsmål uppfylls helt förutsatt att markanvändningen sker enligh det som antagits i riskbedömningen. Åtgärden är beständig med ett litet behov av framtida restriktioner och underhållsplaner. Under själva genomförandet finns risk för ras och spridning av föroreningar i samband med schaktning i sjökant

9.5.3 Alternativ 2: Schaktsanering ned till PSRV för respektive markanvändning

Samtliga massor med halter överstigande platsspecifika sammanvägda miljö- och hälsobaserade riktvärden inom fastigheterna för respektive markanvändning grävs bort och transporteras till godkänd mottagare. Alternativet innebär att området kan disponeras i enlighet med detaljplanen.

I de beräknade kostnaderna har det antagits att omkring 28 000 ton massor för parkmark, 37 000 ton bostadsmark samt 400 ton för gatumark skall schaktas.

Före schaktning rivs byggnader och röjs träd på mark som ska schaktas bort. Efter schaktning återfylls med rena massor av samma volym som tagits bort och återställning görs genom att etablera nytt gräs. Förorenat schaktvatten bedöms kunna tas omhand genom bruk av sedimentationsbassäng, då en jämförelse mellan ofiltrerat/ej dekanterat och filtrerat/dekanterat schaktvatten visat att en stor andel av föroreningarna i vattnet är bundna i partiklar, vilka fastläggs i en sedimentationsbassäng. Detta förutsätter att tillstånd erhålls för att avbörda dekanterat vatten till Munksjön.

Kostnader för projektering, projektledning samt miljökontroll har ej medräknats i kostnadsberäkningen.

Denna åtgärdsnivå innebär att åtgärdsmål 2 och 3 uppfylls helt. Åtgärden är beständig med ett litet behov av framtida restriktioner och underhållsplaner. Under själva genomförandet finns risk för ras och spridning av föroreningar i samband med schaktning i sjökant.

9.5.4 Alternativ 3: In-situ i kombination med schaktning

För organiska ämnen i grundvatten och i jord i anslutning till grundvattenytan kan åtgärd genom *in situ*-behandling vara aktuellt. Baserat på befintligt underlag har främst förekomst av alifatiska- och aromatiska oljekolväten samt BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylen) bedömts vara eventuella relevanta parametrar att behandla genom *in situ*.

I de fall där dessa parametrar förekommer i icke acceptabla halter tillsammans med oorganiska föroreningar (metaller) och PAH har inte *in situ* utvärderats, eftersom den mest kostnadseffektiva åtgärdsmetoden för dessa föroreningskategorier anses vara schaktsanering. Således har *in situ* endast utvärderats i de fall då alifater, aromater och/eller BTEX är de enda dimensionerande föroreningarna, samt under förutsättningen att föroreningarna har noterats i anslutning till grundvattenytan.

För behandling av föroreningar med *in situ* finns ett stort antal olika tekniska lösningar. Gemensamt för samtliga är att en tydlig avgränsning av föroreningskällan är avgörande för projektplanering, val av åtgärdsmetod samt uppskattning av kostnader. Eftersom merparten av påvisade föroreningar inom Västra området ej kan anses vara avgränsade i detalj, är utvärdering av *in situ* som åtgärdsmetod svår att genomföra.

Av denna anledning, samt det faktum att enbart förekomst av alifater, aromater och BTEX ses som dimensionerande för denna metod, har endast behandling genom så kallad *pump and treat* utvärderats. *Pump and treat* innebär pumpning av grundvatten med efterföljande behandling, vilket är en av de vanligaste metoderna för sanering av förorenat grundvatten. Behandlingssteget kan omfatta ett flertal olika delmoment, vilka kan vara teknisk avskiljning eller kemisk och/eller biologisk nedbrytning.

I de beräknade kostnaderna har det antagits följande mängder, 28 000 ton förorenade massor för parkmark varav 3 000 ton för in-situ, 37 000 ton bostadsmark varav 2 000 ton för in-situ samt 400 ton för gatumark varav 0 ton för in-situ.

9.5.5 Alternativ 4: Schaktsanering ned till PSRV Bostadsmark eller Parkmark

I de beräknade kostnaderna har det antagits att omkring 71 000 ton massor skall schaktas. Före schaktning rivs byggnader och röjs träd på mark som ska schaktas bort. Efter schaktning återfylls med rena massor av samma volym som tagits bort och återställning görs genom att etablera nytt gräs. Förorenat schaktvatten bedöms kunna tas omhand genom bruk av sedimentationsbassäng, då en jämförelse mellan ofiltrerat/ej dekanterat och filtrerat/dekanterat schaktvatten visat att en stor andel av föroreningarna i vattnet är bundna i partiklar, vilka fastläggs i en sedimentationsbassäng. Detta förutsätter att tillstånd erhålls för att avbörda dekanterat vatten till Munksjön.

Kostnader för projektering, projektledning samt miljökontroll har ej medräknats i kostnadsberäkningen.

Denna åtgärdsnivå innebär att inga restriktioner finns för var boende kan planeras på området. Åtgärden är beständig med ett litet behov av framtida restriktioner och underhållsplaner. Under själva genomförandet finns risk för ras och spridning av föroreningar i samband med schaktning i sjökant

9.5.6 Alternativ 5: Schaktsanering ned till PSRV Parkmark på mark planerad för bostadsändamål samt parkmark. Schaktsanering ned till PSRV för bostäder på mark planerad för gatuändamål.

Före schaktning rivs byggnader och röjs träd på mark som ska schaktas bort. Efter schaktning återfylls med rena massor av samma volym som tagits bort och återställning görs genom att etablera nytt gräs. Förorenat schaktvatten bedöms kunna tas omhand genom bruk av sedimentationsbassäng, då en jämförelse mellan ofiltrerat/ej dekanterat och filtrerat/dekanterat schaktvatten visat att en stor andel av föroreningarna i vattnet är bundna i partiklar, vilka fastläggs i en sedimentationsbassäng. Detta förutsätter att tillstånd erhålls för att avbörda dekanterat vatten till Munksjön.

Kostnader för projektering, projektledning samt miljökontroll har ej medräknats i kostnadsberäkningen.

Alternativ 5 innebär att parkmark samt bostadsmark schaktsaneras ned till PSRV för parkmark samt att planerad gatumark schaktsaneras ned till PSRV för bostadsmark. Totalt cirka 130 000 ton förorenad jord.

9.6 Kostnader

9.6.1 Schablonkostnader, schaktsanering

Kostnaden för avlämning (kronor per ton) av förorenade massor varierar beroende på massornas sammansättning, föroreningsinnehåll samt grad av förorening och får sammanfattningsvis stor genomslagskraft på åtgärdskostnadernas slutsumma. De prisuppgifter som ligger till grund för genomförda beräkningar ska ses som cirkapriser, det vill säga en kostnad som i ett senare skede då entreprenadupphandlingar genomförs kan ha förändrats. Kostnaderna är hämtade från lokala företag som kan tänkas utföra åtgärderna samt från branschspecifika schabloner.

För övriga kostnader, såsom transport av förorenade massor, schaktning av massor och externa återfyllnadsmassor har schablonpriser tillämpats.

Såsom angivet ovan har inte jordprover från samtliga halvmetersintervall i samtliga provpunkter analyserats. Likaså har inte samtliga tänkbara föroreningsparametrar analyserats i samtliga provpunkter. Av denna anledning är flertalet av påvisade föroreningar inte avgränsade, vare sig i sid- eller djupled.

Jord under PSRV genererar en kostnad för urschaktning samt en mindre kostnad för återfyllnad på plats. Urschaktning av förorenade massor genererar motsvarande schaktkostnad, men även en kostnad för borttransport och deponiavgift vid mottagnings-anläggning. Förorenade massor måste vidare ersättas med externa återfyllnadsmassor, vilket genererar en större merkostnad än återfyllnad med lokala massor.

Dessa moment har beaktats vid beräkningen av åtgärdskostnader, se tabell 11 nedan.

Tabell 11. Sammanställning av kostnadsgenererande moment för åtgärd av förorenad jord.

Moment	Kostnad
Urschaktning av rena och förorenade massor	50 kr/m^3
Återfyllnad med rena lokala massor	40 kr/m^3
Återfyllnad med rena externa massor	100 kr/m^3
Transport av förorenade massor	18 kr/m^3
Mottagningsavgift för förorenade massor	Klass 1 (>PSRV[1] <MKM[2]): 45 kr/ton Klass 2 (IFA[3]; >MKM <FA[4]): 140 kr/ton Klass 3 (FA): 450 kr/ton

1=Platsspecifika riktvärden.
2=Naturvårdsverkets generella riktvärden för Mindre Känslig Markanvändning.
3=Icke-farligt avfall.
4=Farligt Avfall enligt Avfall Sveriges haltgränser.

Med ”rena lokala massor” avses urschaktade massor med föroreningshalter understigande relevanta platsspecifika riktvärden inom en enskild ruta – massor som därmed kan användas för återfyllnad på plats under förutsättning att återfyllnad sker inom ett område med samma framtida markanvändning.

Vid omvandling av volym (m^3) jordmassor till vikt (ton) har en densitet på 2,0 tillämpats.

Det ska poängteras att avhjälpandeåtgärder även genererar ytterligare omkostnader, vilka är svåra att kvantifiera och som av denna anledning av praktiska skäl inte har beaktats. Sådana tillkommande kostnader är administrativa kostnader för exempelvis upphandling av entreprenad och lagstadgad anmälningsplikt för avhjälpandeåtgärder. För det senare momentet tillkommer även tillsynsmyndighetens tillsynsavgift. Vidare ska avhjälpandeåtgärderna följas av löpande miljökontroll, vilket inkluderar fältprovtagning och laboratorieanalys av prover för att verifiera att fastställda åtgärdsmål uppnås.

Övriga kostnader som eventuellt kan uppstå är tillfällig återställning såsom asfaltering, spontning vid schakt intill ytvatten, återplantering av vegetation och reparativa ledningsdragningar mm.

Sammanfattningsvis ska presenterade åtgärdskostnader ses som preliminära lägstakostnader.

9.6.2 Schablonkostnader, In situ

I aktuell utredning har installation av pumpbrunn, kontinuerlig pumpning av grundvatten och behandling genom mobil oljeavskiljare (klass II) utvärderats som in situ-metod. Renings-tekniken har en kapacitet som generellt medför att renat vatten kan avledas till det kommunala spillvattennätet. Om renat vatten istället ska släppas till dagvattennätet eller direkt till recipienten kommer detta kräva ytterligare reningssteg, till exempel att oljeavskiljaren

kompletteras med ett kombinationsfilter bestående av bark och aktivt kol. I aktuell utredning har endast avledning till spillvattennätet beaktats.

För ovan beskrivna åtgärdsmetod har nedanstående kostnader beaktats (se tabell 12). Kostnaderna är erfarenhetsbaserade och reflekterar således inte säkerställda prisuppgifter från en entreprenör.

Tabell 12. Sammanställning av kostnadsgenererande moment för åtgärd av förorenat grundvatten.

Moment	Kostnad
Installation av pumpbrunn (400 mm slitsat plaströr)	10 000 kr
Installation av oljeavskiljare	20 000 kr
Hyra oljeavskiljare	5 000 kr/månad
Tömning av oljeavskiljare	6 000 kr/tillfälle
Kontroll och service	5 000 kr/tillfälle
Deponeringskostnad	800 kr/ton
Avetablering och återställning	20 000 kr
Övriga ej specificerade kostnader	Elförbrukning samt löpande provtagning och analys av in- och utgående vatten.

Reningen av grundvattnet sker genom kontinuerlig pumpning från en tillfällig pumpbrunn (400 mm slitsat plaströr) som installeras i den aktuella rutan. Det uppumpade förorenade vattnet får därefter passera en oljeavskiljare innan det avleds till det kommunala spillvattennätet.

Månadskostnaden för rening av grundvatten har, baserat på uppgifter i tabell 16 ovan, uppskattats till ca 15 000 kr/per månad per installerad pumpbrunn. Hur länge pumpning måste ske går inte att avgöra i dagsläget. Av denna anledning har en pumptid motsvarande fyra månader använts som schablon, vilket således innebär en kostnad för *in situ*-åtgärd på ca 110 000 kr (vilket inkluderar kostnad för installation och avetablering) per punkt. Kostnaden inkluderar inte övriga, ej specificerade, kostnader såsom miljökontroll (se även beskrivning av potentiella omkostnader för schaktsanering ovan).

9.6.3 Kostnader per åtgärdsalternativ

I tabell 13 nedan presenteras de bedömda totala kostnaderna för olika åtgärdsalternativ.

Tabell 13. Bedömda kostnader per åtgärdsalternativ

Åtgärd	MSEK
Alternativ 0	0,2-0,3
Alternativ 1	55-66
Alternativ 2	29-35
Alternativ 3	26-31
Alternativ 4	27-32
Alternativ 5	52-62

Observera att sammanställningen inte inkluderar kostnader för projektering, miljökontroll eller projektledning. Dessa kan uppgå till i storleksordningen 25 procent beräknat på sammanställda kostnader. Vidare är ej heller osäkerheter för tillkommande kostnader under saneringen medräknade, såsom t.ex. spontning längs Södra Munksjöns strand.

10 MASSHANTERINGSPLAN

En stor del av de påträffade förorenade SEV:arna återfinns överlagrade av ej provtagna alternativt ej förorenade massor. Dessa massor antas kunna användas som återfyllnad inom området. Dock krävs vidare provtagning av dessa massor för att bedöma deras föroreningsinnehåll innan denna åtgärd kan ses som ett alternativ.

I tabell 14 nedan redovisas mängd ej klassificerade massor som överlagrar förorenade SEVar per åtgärdsalternativ. Dessa massor behöver alltså schaktas ur innan en sanering kan påbörjas för respektive förorenad SEV.

Tabell 14. Sammanställning av antal förorenade SEVAR och vikter inom respektive markanavändningskategori.

Markanvändning	Antal SEV:ar		S:a volym (m^3)		S:a vikt (ton)	
	Totalt	In-situ	Totalt	In-situ	Totalt	In-situ
Parkmark	70	7	14000	1400	28000	2800
Bostadmark	93	4	18600	800	37200	1600
Gatumark	1	0	200	0	400	0
Summa	164		32800		65600	9200

Det främsta scenariot är att områden för planerad gatumark som skall höjas med en meter samt återfyllas kan ta emot massor från övriga markanvändningar. Bostadsmark skall höjas med två meter. Total area på området är cirka 300 000m². Se tabell 15 nedan för area och volymer för övertäckning respektive delområden oavsett vilken typ av åtgärd som utförs.

Tabell 15. Bedömda behovet av massor för respektive markanvändning samt area.

	Gatumark	Bostadsmark	Parkmark
Area m²	84 500	169 000	50 000
Total volym m³ samt ton för övertäckning	84 500/169 000	338 000/676 000	50 000/100 000

I tabell 16 nedan anges det bedömda behovet av massor för återfyllnad för respektive åtgärdsalternativ.

Tabell 16. Bedömda behovet av massor för återfyllnad för respektive åtgärdsalternativ.

	Alternativ 0	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3	Alternativ 4	Alternativ 5
Volym m³	-	70 000	32 700	30 200	35 500	65 000
Mängd ton	-	140 000	65 400	60 400	71 000	130 000

En viss del av de massor som krävs på området endast för att övertäcka med en meter på gatumark samt två meter på bostadsmark vilket skall utföras oavsett åtgärdsalternativ kan hämtas från området. I åtgärdsalternativ 2 där schakt sker ned till PSRV finns det cirka 66 000 ton massor som är under PSRV och överlagrar förorenade massor. Dessa skulle kunna visa sig vara möjliga att använda för återfyllnad och övertäckning på områden avsedda för gatumark.

11 UNDERLAG FÖR RISKVÄRDERING

Riskvärderingen innebär att fatta beslut om val av den eller de åtgärder som är mest optimal ur teknisk, miljömässig eller ekonomiskt synvinkel. Den slutliga riskvärderingen görs av flera parter för kommunen, länsstyrelsen, fastighetsägare och övriga intressenter ingår.

I detta avsnitt presenteras ett underlag för riskvärderingen där tekniska möjligheter med olika åtgärdsalternativ jämförs med miljökonsekvenser och kostnader. Sammanfattande matris presenteras i tabell 22. Den slutliga rekommendationen till åtgärdsstrategi ges efter diskussion med Jönköpings kommun och tillsynsmyndigheten. Kapitlet avslutas med en redovisning med de mätbara åtgärdsmål som föreslås.

11.1 Övergripande åtgärdsmål

För aktuellt utredningsområde föreslås följande övergripande åtgärdsmål.

4. Förekomst av föroreningar inom Skeppsbron, söder om Munksjön, ska inte begränsa den planerade framtida markanvändningen inom området och i dess närområde.

5. Hela området Skeppsbron ska efter vidtagna avhjälpandeåtgärder kunna användas av barn och vuxna enligt planerad markanvändning, utan risk för exponering av skadliga halter av föroreningar i mark och grundvatten.

6. Miljön i Munksjön ska efter vidtagna avhjälpandeåtgärder på sikt förbättras genom att vattenlevande organismer i minskad utsträckning ska utsättas för skadliga halter av föroreningar från området.

11.2 Jämförande av åtgärdsalternativ

11.2.1 Bedömningskriterier

I riskvärderingen har de olika åtgärdsalternativen utvärderats och jämförts mot varandra. Ett antal bedömningskriterier har ställts upp:

- Teknisk genomförbarhet
- Åtgärdad förorening
- Riskreduktion
- Risker under åtgärd
- Störningar under åtgärd
- Framtida restriktioner
- Kostnader

För vart och ett av åtgärdsalternativen har de olika bedömningskriterierna poängsatts från noll till fyra där fyra anger det bästa alternativet. Poängen har sedan summerats för respektive åtgärdsalternativ. Högsta poängsumma ger högst rankning. Denna metod innebär att de olika bedömningskriterierna har getts inbördes lika stor vikt samt att ingen hänsyn tas till hur stor kostnadsskillnad det är på de olika alternativen. Resultatet ska ses endast som vägledande och metoden ett sätt att gå igenom för och nackdelar med de olika alternativen.

Underlaget för riskvärderingen presenteras i en riskvärderingsmatris i tabell 17 samt i nedanstående avsnitt.

Tabell 17. Riskvärderingsmatris där beskrivning av åtgärdsalternativ samt fördelar, kostnader och nackdelar med respektive alternativ.

Alt.	Beskrivning	Fördelar	Kostnader och nackdelar
0	Kontroll av spridningen via grundvatten.	+ Låga kostnader. + Då ingen åtgärd utförs krävs inga transporter eller schaktning vilket ger lägre miljöpåverkan	Kostnaderna för programmet under 1 år bedöms till cirka 200 000 SEK. -Inga åtgärder görs, därmed kan ej området användas till den markanvändningen som detaljplanen föreslår.
1	Max-alternativet, schaktsanering ned till Parkmark	+ Störst mängd förorening åtgärdas. + Inga restriktioner i markanvändningen i framtiden, hela området kan användas som bostadsmark. + Samtliga risker reduceras.	- Relativt hög kostnad för schaktningen som uppskattas totalt till cirka 55-66 MSEK. - Risk för stor miljöpåverkan under åtgärden - Risk finns att man åtgärdar massor som ej kräver detta för att försäkra sig för eventuella ändringar i markanvändningen
2	Schaktsanering och transport till deponi av massor över PSRV för respektive markanvändning	+ Den planerade markanvändningen uppdelad i områden för bostäder, parkmark samt gatumark kan ske. + Lägre kostnader jämfört med max-alternativet. + Åtgärden kräver mindre tid relativt maxalternativet. + Sanering sker endast till den nivå som den planerade markanvändningen kräver vilket gör att mindre mängd massor behöver schaktas och transporteras vilket under åtgärden leder till mindre miljöpåverkan	Kostnaden uppskattas till cirka 29-35 MSEK. - Risk för viss återkontaminering exempelvis mellan olika markanvändningsområden. - Markanvändningen inom respektive område kan ej förädlas utan att en ny åtgärd utförs.
3	In-situ kombinerad med schaktning till PSRV	+ Minskad volym massor som behöver schaktas och transporteras vilket ger lägre miljöpåverkan under åtgärd. + Den planerade markanvändningen uppdelad i områden för bostäder, parkmark samt gatumark kan ske.	Kostnaden uppskattas till cirka 26-31 MSEK. - Åtgärden kräver mer undersökningar och provtagningar. - Åtgärden är tidskrävande, kan ta flera år innan åtgärden är klar. - Risk för ökade kostnader på grund av längre miljökontroll samt osäkerheter i in-situ saneringen. Även fler utsläppspunkter av vatten som behöver kontrolleras.
4	Schaktsanering och transport till deponi av massor över PSRV för bostadsmark på all mark utom planerad för Parkmark (parkmark ned till PSRV för parkmark).	+ Den planerade markanvändningen uppdelad i områden för bostäder, parkmark samt gatumark kan ske. + Lägre kostnader jämfört med max-alternativet. + Åtgärden kräver mindre tid relativt maxalternativet.	Kostnaden uppskattas till cirka 27-32 MSEK. - Mindre risk för utläckage av förorening till ytvatten och grundvatten då en högre saneringsnivå uppnås relativt alternativ 0, 2 samt 3. -Ökad schaktning mot endast till respektive markanvändnings PSRV
5	Schaktsanering ned till PSRV Parkmark på bostadsmark samt parkmark. Schaktsanering till PSRV bostadsmark på gatumark.	+ Näst störst mängd förorening åtgärdas. + Få restriktioner i markanvändningen i framtiden, hela området kan användas som bostadsmark.	- Relativt hög kostnad för schaktningen som uppskattas totalt till cirka 52-62 MSEK. - Risk för stor miljöpåverkan under åtgärden - Risk finns att man åtgärder massor som ej kräver detta för att försäkra sig för eventuella ändringar i markanvändningen

11.2.2 Åtgärdad förorening

Nollalternativet innebär att samtliga föroreningar lämnas kvar inom området.

Alternativ 1 innebär att hela området schaktsaneras ned till PSRV för parkmark. Totalt cirka 140 000 ton förorenad jord. Efter åtgärden finns således inga förorenade massor kvar inom det undersökta området.

Alternativ 2 innebär att hela området schaktsaneras ned till respektive delområdes PSRV Totalt cirka 65 400 ton förorenad jord. Vissa föroreningar kvarlämnas som dock inte medför några risker för människors hälsa eller miljö för den planerade markanvändningen.

Alternativ 3 innebär att organiska föroreningar behandlas in-situ samt oorganiska föroreningar schaktsaneras ned till PSRV för respektive markanvändning. Vissa föroreningar kvarlämnas som dock inte medför några risker för människors hälsa eller miljö för den planerade markanvändningen. Totalt cirka 65 400 ton förorenade massor åtgärdas.

Alternativ 4 innebär att områden planerade för parkmark schaktsaneras till PSRV samtidigt som områden planerade för bostäder samt gatumark schaktsaneras till PSRV för bostäder. Total åtgärdad mängd beräknas till cirka 71 000 ton förorenad jord.

Alternativ 5 innebär att parkmark samt bostadsmark schaktsaneras ned till PSRV för parkmark samt att planerad gatumark schaktsaneras ned till PSRV för bostadsmark. Totalt cirka 130 000 ton förorenad jord.

11.2.3 Riskreduktion

Hälsorisker

De påträffade föroreningarnas halter medför en risk för hälsa på området vid den framtida planerade markanvändningen. Riskerna bedöms kunna reduceras genom samtliga alternativ utom nollalternativet. Dock ges den största reduceringen i ett långsiktigt perspektiv för alternativ 1 samt 5 men den största reduceringen för alternativ 1. Dock finns vissa restriktioner för området.

Nollalternativet bedöms inte reducera hälsoriskerna för den framtida planerade markanvändningen.

Miljörisker

Det finns en viss risk för störning av ytvattnet i Munksjön samt grundvattnet till följd av spridning av föroreningar från området.

Nollalternativet innebär att de konsekvenser som finns idag kvarstår.

Alternativ 1 innebär att jord schaktsaneras över hela området ned till PSRV för parkmark. Riskerna för störning av yt- och grundvattnet bedöms reduceras med högst grad relativt de övriga åtgärderna. Alternativ 2, 3 samt 4 medför en reducering av riskerna med ej i samma grad som alternativ 1. För nollalternativet minskas ej ett eventuellt utläckaget till yt- och grundvatten.

Markekosystemen på området bedöms reduceras som högst jämfört med övriga åtgärder genom alternativ 1. Lägst reducering av riskerna för påverkan på markekosystem inom området bedöms föreligga genom nollalternativet, efterföljt av alternativ 2. Alternativ 1 ger 75 % skydd, alt 2 samt 3 50-75 % skydd och alternativ 4 50 % skydd.

11.2.4 Risker under åtgärd

Under de föreslagna åtgärderna finns vissa risker för spridning av förorening. Dels kan spridning ske genom att schakt kan komma att ske under grundvattenytan vilket kan öka utläckaget till yt- och grundvatten. Vid in-situ behandling uppkommer förorenat grundvatten som kan riskera att spridas till rent grundvatten samt i förlängningen även ytvatten.

11.2.5 Störningar under åtgärd

Störningar för omkringboende, djur, växter och friluftslivet kommer att ske genom bl.a. transporter, buller och ianspråktagande av markarealer. Detta gäller samtliga alternativ men i olika omfattning förutom nollalternativet.

11.2.6 Framtida restriktioner

Samtliga alternativ där förorening lämnas kvar (alternativ 2, 3, 4, 5) samt nollalternativet innebär att området åläggs med restriktioner avseende schaktarbeten och den framtida markanvändningen. Ju mer ambitiös en åtgärd är desto mindre är behovet av framtida restriktioner.

Utgångspunkten för den analys som görs inom föreliggande utredning är att området används enligt den planerade markanvändningen.

11.3 Sammanvägning av urvalskriterier samt förslag på åtgärdsalternativ

En klassning och sammanvägning av urvalskriterier och kostnader presenteras i en riskvärderingsmatris i tabell 18. Fyra olika nivåer har satts för att bedöma urvalskriterierna för varje åtgärdsalternativ. Nivåerna kan tolkas som följande:

Enkel	Obetydande	Låga	Bra
Ganska enkel	Lite betydande	Ganska låga	Ganska bra
Svår	Betydande	Höga	Dålig
Mycket svår	Mycket betydande	Mycket höga	Mycket dålig

Tabell 18. Sammanställning och sammanvägning av urvalskriterier för respektive åtgärdsalternativ

Bedömningskriterium	Nollalternativ	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3	Alternativ 4	Alternativ 5
Teknisk genomförbarhet						
Åtgärdad förorening						
Hälsorisker						
Miljörisker land						
Risker med spridning						
Risker under åtgärd						
Störningar under åtgärd						
Framtida restriktioner						
Kostnader (MSEK)	0,2-0,3	55-66	29-35	26-31	27-32	52-62

Baserat på nuvarande kunskap förordas alternativ 4 det vill säga Schaktsanering och transport till deponi av massor över PSRV för bostadsmark på all mark utom planerad för Parkmark (parkmark ned till PSRV för parkmark) med planerad övertäckning. Det behövs dock mer kunskap som tas fram under projekteringsfasen för att bland annat avgränsa de förorenade massorna mer i detalj.

Uppfyllande av övergripande åtgärdsmål sker med åtgärdsalternativ 1 samt delar vid val av åtgärdsalternativ 2-5.

Kostnadsuppskattningarna som är möjliga att göra i detta skede är tyvärr alltför osäkra för att en väl underbyggd riskvärdering ska vara möjlig att utföra. En åtgärd ned till PSRV för

respektive markanvändning är nästa alternativ efter maxalternativet. Det som skiljer är att man då man lämnar vissa föroreningar kvar som kan dessa spridas, markanvändningen blir begränsad till planerad detaljplan samt att hälsoriskerna i ett framtida perspektiv fortfarande finns kvar på delar av området.

11.4 Diskussion/Osäkerheter/förslag till kompletteringar

Det rör sig om väldigt stora områden som undersökts och provtätheten har av kostnadsskäl fått begränsas. Detta har medfört att utbredningen av föroreningen inte är avgränsad i detalj, vilket i sin tur innebär en viss osäkerhet i föroreningsutbredning i djup- och sidled. I samband med projekteringen föreslås kompletterande provtagning alternativt analys av lagrade prover för att förstärka underlaget för slutligt åtgärdsmål och inför en entreprenadupphandling.

12 MÄTBARA ÅTGÄRDSMÅL

Följande mätbara åtgärdsmål har tagits fram för Skeppsbron.

- Inga halter över respektive platsspecifikt riktvärde skall finnas inom planerad markanvändning.

- Den eventuella spridningen av föroreningar till Södra Munksjön från det aktuella området skall minska.

13 HANDLINGSPLAN

13.1 Projekteringsdirektiv

Baserat på erhållen information från utförda studier av området och identifierade kunskapsluckor har ett antal projekteringsdirektiv identifierats.

- Dialog med tillsynsmyndighet angående behov av tillstånds- och anmälningspliktig verksamhet bör föras efter att åtgärdsalternativ är bestämt.

- Projekteringen skall förutsätta att de massor som bedömts som förorenade över aktuellt PSRV för det föreslagna åtgärdsalternativet skall åtgärdas genom schaktsanering och ersättning med rena massor.

- Projekteringen skall utföras så att påverkan på omgivningen blir så låg som möjligt.

- Projekteringen skall ta hänsyn till eventuella byggnader som skall kvarlämnas samt utreda eventuell kvarlämnad förorening under dessa.

- Ytterligare analyser bör utföras för att avgränsa föroreningar i detalj samt för att klassificera övriga massor. I masshanteringsplanen som bör uppdateras under projekteringen tas detta moment upp som en viktig del för att minska andelen tillförda massor.

- Projekteringen bör innefatta ytterligare provtagningar under byggnader efter att rivning utförts.

- Projekteringen bör utreda behov av eventuell spontning längs Södra Munksjön inför schaktning i strandlinjen.

- Projekteringen skall ta hänsyn till ledningsdragningar inom området.

- Om krav på pumpning av schaktvatten finns skall direktiv finnas för hantering.

- På området skall det projekteras för en fordonstvätt för bilar som kört på förorenade massor innan de lämnar området.

- Projekteringen skall ta fram ett miljökontrollprogram för åtgärden.

13.2 Anmälningar, tillstånd och restriktioner

Generellt vid en verksamhet gäller miljöbalkens allmänna hänsynsregler (2 kap) som bland annat innefattar kunskapskravet, förstighetsprincipen och skälighetsregeln. Vid en avhjälpande åtgärd kan ett flertal aktiviteter vara anmälnings- eller tillståndspliktiga bland annat enligt miljöbalken och avfallsförordningen. Följande potentiella anmälningar och tillståndsbehov har identifierats i detta inledande skede:

- *Anmälan om avhjälpandeåtgärd*. En avhjälpandeåtgärd skall enligt 28 § förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd anmälas till tillsynsmyndigheten innan en åtgärd påbörjas. Denna anmälan måste göras oavsett val av åtgärdsalternativ.

- *Anmäla påträffade föroreningar*. Även om det aktuella området är förorenat ska tillsynsmyndigheten genast underrättas om ytterligare föroreningar påträffas i enlighet med 10 kap. 11 § miljöbalken.

- *Anmälan om vattenverksamhet.* Vattenverksamhet omfattas av anmälnings- eller tillståndsplikt i enlighet med 11 kap. 9 § miljöbalken. Plikten kan aktualiseras om åtgärder i ytvatten, bortledning av vatten, infiltration till grundvatten eller markavvattning skall göras. Om och vilken typ av vattenverksamhet som eventuellt följer av avhjälpandeåtgärden och därmed måste anmälas separat avgörs först när val av åtgärd är gjort.

- *Anmälan om mellanlagring av avfall.* Anmälan om mellanlagring av avfall skall göras enligt 9 kap. 6 § miljöbalken och tillstånd krävs om den totala avfallsmängden vid något tillfälle överstiger 10 ton.

- *Anmälan om av farligt avfall.* Hantering och transport av farligt avfall skall enligt avfallsförordning (2011:927) anmälas. I utförda studier av aktuellt område har dock halter överskridande gränsvärden för vad som enligt Avfall Sverige klassas som farligt avfall påträffats (Avfall Sverige, 2011). Om halter påträffas vid kompletterande

provtagningar inför projektering blir denna anmälan aktuell.

- *Anmälan om yrkesmässig transport av avfall.* All yrkesmässig transport av avfall eller farligt avfall kräver tillstånd, förutsatt att den transporterade mängden överstiger 10 ton avfall eller 100 kg farlig avfall årligen.

- *Rivningsanmälan.* Enligt PBL för rivning av byggnader.

I projekteringsfasen, när åtgärdsalternativ är beslutat kan en fördjupad plan för vilka anmälningar och tillstånd som krävs diskuteras i dialog med tillsynsmyndighet.

I projekteringsfasen kan restriktioner uppkomma kopplat till bland annat ledtider för myndighetskontakter och erhållande av tillstånd. Efter beslut om åtgärdsalternativ tagits behöver det finnas utrymme för beslutsfattande om samtliga nödvändiga anmälningar och tillstånd. Anmälan om avhjälpande åtgärd skall vara tillsynsmyndigheten tillhanda senast sex veckor innan åtgärd skall påbörjas, och för vattenverksamhet ett år. En process kan bli långdragen om anmälningarna initialt inte innehåller all nödvändig beslutsgrundande information och ett längre tidsspann rekommenderas för ett projekt av denna omfattning.

13.3 Direktiv för miljökontroll

Oberoende om vad resultatet av projekteringen blir så måste ett miljökontrollprogram etableras.

- Ett miljökontrollprogram innefattar kontinuerlig provtagning av grundvatten och ytvatten. Vid nollalternativet är kontrollprogrammet ett sätt att övervaka situationen så att eventuella försämringar för miljön kan uppmärksammas. Om en åtgärd kommer utföras syftar kontrollprogrammet till att säkerställa att åtgärderna i sig inte orsakar skador på människors hälsa eller på miljön samt att ge underlag för utvärdering av eventuella åtgärders effekt på omgivningen. Störst risk bedöms det vara att arbetena sprider föroreningar.

Om beslut om avhjälpandeåtgärd tas kommer en mer omfattande miljökontroll att behöva utföras. Miljökontrollen kan delas in i tre olika faser:

- *Referensfas:* Innefattar referensundersökningar som verifierar förhållanden före åtgärd.
- *Åtgärdsfas:* Innefattar miljökontroll under genomförandeskedet. Detta utförs parallellt med entreprenörens egenkontroll.
- *Utvärderingsfas:* Innefattar uppföljande undersökningar som visar resultatet av efterbehandlingen.

Miljökontrollen syftar till att:

- Ta fram referensdata för utvärdering av efterbehandlingsåtgärderna, dessa kan vara framförallt kemiska men även eventuellt fysikaliska och biologiska.
- Efterbehandlingsåtgärderna utförs i enlighet med myndighetskrav.
- Ingen väsentligt ökad spridning av föroreningar sker till nedströms- eller omkringliggande områden till följd av åtgärderna.
- Skyddsåtgärder fungerar och att handlingsplan finns för olika situationer.

13.4 Omgivningspåverkan

När det gäller själva åtgärderna blir omgivningen påverkad i olika omfattning. Generellt sker en större påverkan ju mer omfattande åtgärd som väljs. Detta gäller under åtgärdsfasen. När det gäller påverkan från föroreningarna kan man vänta sig motsatt förhållande då en mer omfattande åtgärd minskar omgivningspåverkan på lång sikt.

13.5 Information till berörda

Information är viktigt vid all handläggning av förorenade områden då oron bland kringboende och verksamhetsutövare kan vara stor – både för eventuella gifter och för eventuella åtgärder. Det är därför viktigt att en kanal framförallt till närboende, men även till verksamhetsutövare, skapas till exempel genom kommunens hemsida kompletterad med nyhetsbrev.

13.6 Huvudmannaskap och ansvar för åtgärder

Jönköpings kommun har varit beställare av denna huvudstudie och tidigare förstudie. Det föreslås att Jönköpings kommun är huvudman även för en eventuell åtgärd.

13.7 Finansiering

Då finansieringen hänger samman med den planerade markförädlingen och uppköp av fastigheter som utreds separat av SMUAB är detta inget vi utreder i denna studie.

13.8 Preliminär planering av fortsatta arbeten

En preliminär projektplan med tidsplanering och presenteras i tabell 19.

Tabell 19. Preliminär projektplan med översiktlig tidsplanering. Skuggade celler indikerar på att aktuella faser för arbete av huvudman (internt) är markerade med ljusgrå och för externt arbete med mörkare grå.

Aktivitet och ansvarig	2017	2018	2019	2020	2021
Upphandling åtgärd Jönköpings kommun, huvudman					
Projektering Entreprenör					
Åtgärd Entreprenör					
Kontrollprogram					

14 Osäkerheter och kunskapsluckor

14.1 Dataunderlag, avgränsningar

Inför den miljötekniska undersökningen som genomfördes under 2015 delades undersökningsområdet in i ett rutnät om 20×20 meter. De antaganden som har gjorts för utredningen redovisas nedan.

- Samtliga rutor har inte provtagits. Detta gäller främst de fall då provtagning ej har varit tekniskt genomförbart, till exempel på grund av befintliga byggnader, eller inom trafikerad gatumark. Icke provtagna rutor har inte beaktats vid uppskattningen av åtgärdskostnader.

- De påträffade föroreningarna har ej detaljavgränsats i sid- eller djupled.

Samtliga provtagningspunkter kan alltid tilldelas en specifik ruta, som motsvarar en yta på 400 m². Provtagning har generellt skett ned till ett djup på 1,5–3,0 meter under markytan. Antalet analyser och val av analysparametrar inom de olika provtagningspunkterna varierar, beroende på resultat från tidigare undersökningar samt till följd av intilliggande miljöfarlig verksamhet mm. Likaså kan antalet provpunkter inom de olika rutorna variera, eftersom även äldre provtagningspunkter (enbart för jord) har beaktats, samt att vissa provpunkter i ett senare skede har kompletterats med intilliggande punkter i avgränsningssyfte.

Enskilda analyser har generellt utförts på jordprov uttagna inom ett djupintervall om 0,5 meter, vilket således genererar en sekventiell enhetsvolym (SEV) på 20×20×0,5 meter.

14.2 Volymer, mängder och kostnader

Då dataunderlaget anses vara litet i relation till områdets storlek och att detaljsavgränsning i djup- och horisontalled endast har gjorts i ett fåtal punkter finns det stora osäkerheter i beräkningar av volym förorenad jord. Denna osäkerhet reflekteras i sin tur i lämpligheten och beräkningar av kostnader för de olika åtgärdsförslagen.

15 REFERENSER

Avfall Sverige 2007. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2007:01.

Banverket. 2004. Bangårdsinventering Jönköping C och Jönköping godsbangård.

BKG, 2008. Markmiljöundersökning Övergången 9, Jönköpings kommun.

BKG, 2013. Kv. Ödlan 3 och 4, Södra Munksjön. Jönköpings kommun. Rapport: Dokumentation av översiktlig miljöteknisk markundersökning med kortfattade kommentarer. Arb. Nr. 13089.

Detectum, 2011. Miljöinventering – Skanska Sverige AB. 2011-05-10.

DGE, 2015a. MIFO fas 1-inventering av 20 fastigheter (enbart blanketter). 2015-06-04.

DGE, 2015b. Översiktliga undersökningar (fas 1), Skeppsbron, söder om Munksjön, Jönköping.

Jönköpings kommun, 2003. Kartläggning av förorenade områden inom Stadsbyggnadsversion 2.0, område 4 samt 6–11.

Jönköpings kommun 2008. Jönköping – staden och sjöarna. Stadsbyggnadsvision 2.0. 30 oktober 2008.

Jönköpings kommun 2014. PM – Sanering av tankar under marken på Övergången 5. 2014-01-23.

Jönköpings Länsmuseum, 2008. Södra Munksjöområdet – historisk dokumentation och kulturhistorisk värdering. Byggnadsvårdsrapport 2008:63.

Linnér, H. 2003. Bevattningsstrategier på friland. Institutionen för markvetenskap, Sveriges Lantbruksuniversitet.

Länsstyrelsen, 2008a. MIFO fas 1-inventering. F.d. acetylengasverk vid AGA Gas AB. Id nr. F0680-0300. 2008-07-24.

Länsstyrelsen, 2008b. MIFO fas 1-inventering. Alpist Reklam AB. Id nr. F0680-0597. 2008-08-28.

Länsstyrelsen, 2008c. MIFO fas 1-inventering. OK Detaljhandel AB, OKQ8 Jönköping. Id nr. F0680-0303. 2008-06-25.

Länsstyrelsen, 2008d. MIFO fas 1-inventering. F.d. UNO X Bensinstation, SPIMFAB. Id nr. F0680-0304. 2008-06-25.

Länsstyrelsen, 2008e. MIFO fas 1-inventering. St1 Sweden AB. Id nr. F0680-0305. 2008-06-25.

Länsstyrelsen, 2008f. MIFO fas 1-inventering. Elias Bilservice. Id nr. F0680-0600. 2008-08-28.

Länsstyrelsen, 2008g. MIFO fas 1-inventering. Sortergård – Djursjukhuset. F0680-0633. 2008-09-03.

Länsstyrelsen 2009a. Inventering av Tabergsåns avrinningsområde. Meddelande nr 2009:27.

Länsstyrelsen, 2009b. MIFO fas 1-inventering. F.d. Lantmännens sädesmagasin m fl. Id nr. F0680-0596. 2009-02-05.

Länsstyrelsen, 2009c. MIFO fas 1-inventering. Övergången 5. Id nr. 163678. 2009-11-26.

Länsstyrelsen, 2010. MIFO fas 1-inventering. KC Bil & Truck AB m fl. Id nr. 152789. 2010-12-07.

Länsstyrelsen, 2011a. MIFO fas 1-inventering. Hultqvists Skrotaffär AB (lagringsplats). Id nr. 176611. 2011-01-31.

Länsstyrelsen, 2011b. MIFO fas 1-inventering. Cuma Svets & Smide AB m fl. Id nr. F0680-0618. 2011-01-28.

Länsstyrelsen, 2011c. MIFO fas 1-inventering. F.d. Fridhems reningsverk. Id nr. 178038. 2011-08-23.

Länsstyrelsen, 2012. MIFO fas 1-inventering. F.d. Fa Gideskog Bil o Service (Esso), Sortergård. Id nr. 152783/F0680-0633. 2012-06-14.

Naturvårdsverket, 1999. Metodik för förorenade områden, Bedömningsgrunder för miljökvalitet. Vägledning för insamling av underlagsdata, Rapport 4918.

Naturvårdsverket, 2009a. Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.

Naturvårdsverket, 2009b. Att välja efterbehandlingsåtgärd – en vägledning från övergripande till mätbara åtgärdsmål, rapport 5978. September 2009.

Naturvårdsverket, 2016a. Digitala databasen ”Skyddad Natur”, skyddadnatur.naturvardsverkse.se. 2016-04-07.

Naturvårdsverket, 2016b. Efterbehandling av förorenade områden. Kvalitetsmanual för användning och hantering av bidrag till efterbehandling och sanering. Utgåva 8.

SGI, 2015. Wermlandskajen. WP1 - Hållbart skydd av markmiljön – Inverkan av markens uppbyggnad och djup. Diarienr. 1309-0563.

SGU, 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013-01.

SGU, 2014. Grundvattenmagasinet Jönköping. Serie K 466.

SGU 2016a. Digitala jordartskartan 1:25 000. www.sgu.se.

SGU 2016b. Digitala berggrundskartan 1:250 000. www.sgu.se.

SGU 2016c. Digitala brunnsarkivet 1:25 000. www.sgu.se

SLVFS, 2001. Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten. SLVFS 2001:30.

SPI, 2011. Svenska Petroleum Institutets rapport – Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Reviderad 2011-10-17.

Staatscourant 2013: Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Nr. 16675.

Sweco Viak, 2003. Rapport för utförd sanering inom fastigheten Övergången 5.

Sweco, 2010a. Örlogsmannen 10 - Fördjupad historisk inventering och miljöteknisk markundersökning.

Sweco, 2010b. Örlogsmannen 5 och 6 - Fördjupad historisk inventering och miljöteknisk markundersökning.

Sweco, 2010c. Östen 2, del av Simsholmen 1:1 – Fördjupad historisk inventering och miljöteknisk markundersökning, rev 2010-06-01.

Sweco, 2010d. Österbotten 4 - Fördjupad historisk inventering och miljöteknisk markundersökning.

Sweco, 2012: Förstudie av Övergången 5. Översiktlig mark och grundvattenundersökning enligt MIFO fas 2. 2012-04-16.

Vatten och Samhällsteknik, 2007. Miljöteknisk markundersökning på fastigheterna Ödlan 17 och 18 (korrigering: gäller Ödlan 21). 2007-02-05.

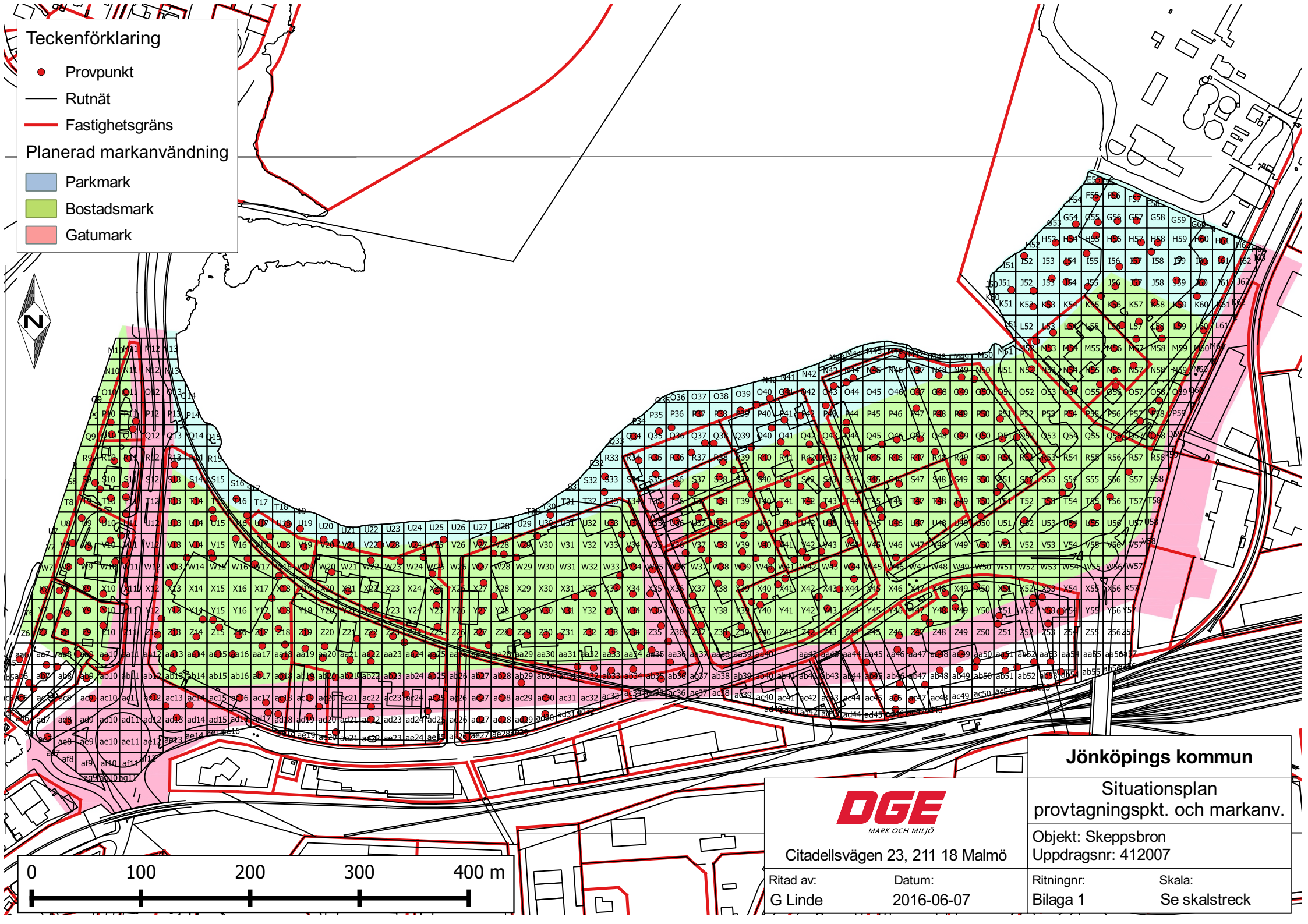
VBB Viak, 1998. Undersökning av eventuell kvicksilverförekomst i grundvatten inom Kv Ödlan i Jönköping. 1998-05-28.

Vectura, 2010-06-23. Rapport - Riskbedömning Södra Munksjön, fastigheterna Örlogsmannen 5, 5, och 10, Österbotten 4 samt Östen 2, rev 2010-06-30.

Vectura, 2011-01-03. PM – platsspecifika riktvärden för ytterligare ett markanvändningsscenarie för södra Munksjön.

VISS 2016. Vatteninformationssystem Sverige, digitala vattenkartan. viss.lansstyrelsen.se. 2016-04-07.

Vätternvårdsförbundet, 2009. Munksjöns framtid? Rapport nr. 100.



Jönköpings kommun

Situationsplan
provtagningspkt. och markanv.

DGE
MARK OCH MILJÖ
Citadellsvägen 23, 211 18 Malmö

Objekt: Skeppsbron
Uppdragsnr: 412007

Ritad av:	Datum:	Ritningnr:	Skala:
G Linde	2016-06-07	Bilaga 1	Se skalstreck

Bilaga 2

Fältprotokoll

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2015-09-09 till 2015-11-18
Metod: Skruvborning

Provtagning nr.	Datum	Provruta	Djup	Dominerande jordart	Betydande inslag av	Inslag av	Fyll
1	2015-09-09	T47	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
2	2015-09-09	T47	0,5-1,0	Sand	Silt	-	Nej
3	2015-09-09	T48	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
4	2015-09-09	T48	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
5	2015-09-09	T49	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
6	2015-09-09	T49	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
7	2015-09-09	T49	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
8	2015-09-09	T49	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Nej
9	2015-09-09	W46	0-0,5	Grus	Sand	-	Ja
10	2015-09-09	W46	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Nej
11	2015-09-09	U46	0-0,5	Grus	-	Sand	Ja
12	2015-09-09	U46	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
13	2015-09-09	S46	0-0,5	Sand	-	-	Ja
14	2015-09-09	U47	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
15	2015-09-09	U47	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
16	2015-09-09	U45	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
17	2015-09-09	U45	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
18	2015-09-09	T45	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
19	2015-09-09	T45	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Nej
20	2015-09-09	P44	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
21	2015-09-09	P44	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
22	2015-09-09	Q44	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
23	2015-09-09	Q44	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
24	2015-09-09	R44	0-0,5	Grus	-	Sand	Ja
25	2015-09-09	R44	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Nej
26	2015-09-09	Q45	0-0,5	Grus	-	Sand	Ja
27	2015-09-09	Q45	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
28	2015-09-09	R45	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
29	2015-09-09	R45	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
30	2015-09-09	R46	0-0,5	Grus	Sand	-	Ja
31	2015-09-09	R46	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
32	2015-09-09	Q46	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
33	2015-09-09	Q46	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
34	2015-09-09	S45	0-0,5	Sand	Silt	-	Ja
35	2015-09-09	S45	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Nej
36	2015-09-09	R47	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
37	2015-09-09	R47	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
38	2015-09-09	R48	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
39	2015-09-09	R48	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
40	2015-09-09	Q47	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
41	2015-09-09	Q47	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej

Bilaga 2
Fältprotokoll

42	2015-09-09	Q48	0-0,5	Grus	-	Sand	Ja
43	2015-09-09	Q48	0,5-1,0	Grus	Sand	Sten	Ja
44	2015-09-09	P49	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
45	2015-09-09	P49	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Osäkert
46	2015-09-09	P49	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
47	2015-09-09	P50	0-0,5	Grus	Sand	-	Ja
48	2015-09-09	P50	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
49	2015-09-09	P50	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
50	2015-09-09	P50	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
51	2015-09-09	P50	2,0-2,5	Sand	-	Grus	Osäkert
52	2015-09-09	P50	2,5-3,0	Sand	-	-	Nej
53	2015-09-09	O50	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
54	2015-09-09	O50	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
55	2015-09-09	O50	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Ja
56	2015-09-09	O50	1,5-2,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
57	2015-09-09	O50	2,0-2,5	Sand	-	Organiskt	Nej
58	2015-09-09	O49	0-0,5	Sand	-	-	Ja
59	2015-09-09	O49	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
60	2015-09-09	O49	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
61	2015-09-09	P48	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
62	2015-09-09	P48	0,5-1,0	Sand	Grus	Silt	Ja
63	2015-09-09	P48	1,0-1,5	Sand	Grus	Silt	Nej
64	2015-09-09	O47	0-0,5	Sand	Grus	Silt	Nej
65	2015-09-09	O47	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
66	2015-09-09	P43	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
67	2015-09-09	P43	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
68	2015-09-09	O48	0-0,5	Sand	Grus	-	ja
69	2015-09-09	O48	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Nej
70	2015-09-09	M46	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
71	2015-09-09	M46	0-0,5	-	-	-	Osäkert
72	2015-09-09	N50	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
73	2015-09-09	N50	0,5-1,0	Sand	Organiskt	Silt	Nej
74	2015-09-09	N47	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
75	2015-09-09	N47	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
76	2015-09-09	N48	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
77	2015-09-09	N48	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
78	2015-09-09	N44	0-0,5	Sand	-	-	ja
79	2015-09-09	N44	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
80	2015-09-09	O44	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
81	2015-09-09	O44	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Osäkert
82	2015-09-09	O44	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
83	2015-09-09	Q42	0-0,5	Grus	-	-	Ja
84	2015-09-09	Q42	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
85	2015-09-09	P41	0-0,5	Sand	-	-	ja
86	2015-09-09	P41	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
88	2015-09-09	N45	0-0,5	Grus	-	-	Ja
89	2015-09-09	N45	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
90	2015-09-09	Q41	0-0,5	-	-	-	Osäkert

Bilaga 2
Fältprotokoll

91	2015-09-09	Q41	0-0,5	Sand	-	-	Nej
92	2015-09-09	R40	0-0,5	Grus	-	-	Ja
93	2015-09-09	R40	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
94	2015-09-09	R41	0-0,5	Grus	-	-	Ja
95	2015-09-09	R41	0,5-1,0	Grus	-	-	Nej
97	2015-09-09	R42	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Osäkert
98	2015-09-09	R42	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
99	2015-09-10	S43	0-0,5	Sand	-	-	Ja
100	2015-09-10	S43	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
101	2015-09-10	T43	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
102	2015-09-10	T43	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
103	2015-09-10	S42	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
104	2015-09-10	S42	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
105	2015-09-10	S41	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
106	2015-09-10	S41	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
107	2015-09-10	T42	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
108	2015-09-10	T42	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
109	2015-09-10	U42	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
110	2015-09-10	U42	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
111	2015-09-10	T40	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Ja
112	2015-09-10	T40	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
113	2015-09-10	U41	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
114	2015-09-10	U41	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Nej
115	2015-09-10	V42	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
116	2015-09-10	V42	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
117	2015-09-10	V42	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Nej
118	2015-09-10	W42	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
119	2015-09-10	W42	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
120	2015-09-10	U43	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
121	2015-09-10	U43	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
122	2015-09-10	V44	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
123	2015-09-10	V44	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
124	2015-09-10	W43	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
125	2015-09-10	Y43	0-0,5	Sand	-	-	Ja
126	2015-09-10	Y43	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
127	2015-09-10	X43	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
128	2015-09-10	X43	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
129	2015-09-10	X43	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
130	2015-09-10	X44	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
131	2015-09-10	X44	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
132	2015-09-10	W44	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
133	2015-09-10	W44	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
134	2015-09-10	W44	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
135	2015-09-10	Y40	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
136	2015-09-10	Y40	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
137	2015-09-10	Y40	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
138	2015-09-10	Y39	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
139	2015-09-10	Y39	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Nej

140	2015-09-10	X39	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
141	2015-09-10	X39	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
142	2015-09-10	W37	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
143	2015-09-10	W37	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
144	2015-09-10	W38	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
145	2015-09-10	W38	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
146	2015-09-10	W38	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
147	2015-09-10	W38	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Osäkert
148	2015-09-10	W38	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
149	2015-09-10	V40	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
150	2015-09-10	V40	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
151	2015-09-10	U40	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
152	2015-09-10	U40	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
153	2015-09-10	U39	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
154	2015-09-10	U39	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
155	2015-09-10	V37	0-0,5	Sand	-	-	Ja
156	2015-09-10	V37	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
157	2015-09-10	V38	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
158	2015-09-10	V38	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
159	2015-09-10	V38	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
160	2015-09-10	V38	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Ja
161	2015-09-10	V38	2,0-2,5	Sand	Grus	-	Osäkert
162	2015-09-10	V38	2,5-3,0	Sand	Grus	-	Osäkert
163	2015-09-10	V38	3,0-3,5	Sand	-	Silt	Osäkert
164	2015-09-10	W39	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
165	2015-09-10	W39	0,5-1,0	Sand	-	Sand	Nej
166	2015-09-10	V36	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
167	2015-09-10	V36	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
168	2015-09-10	W36	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
169	2015-09-10	W36	0,5-1,0	Sand	-	Sten	Nej
170	2015-09-10	T35	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
171	2015-09-10	T35	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
172	2015-09-10	T36	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
173	2015-09-10	T36	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
174	2015-09-10	T37	0-0,5	Sand	-	-	Nej
175	2015-09-10	T37	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
176	2015-09-10	S36	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
177	2015-09-10	S36	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
178	2015-09-10	R38	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
179	2015-09-10	R38	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
180	2015-09-10	S39	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
181	2015-09-10	S39	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
182	2015-09-10	S38	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
183	2015-09-10	S38	0-0,5	Sand	-	-	Nej
184	2015-09-10	W35	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
185	2015-09-10	W35	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
186	2015-09-10	W34	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
187	2015-09-10	W34	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej

Bilaga 2
Fältprotokoll

188	2015-09-10	V33	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
189	2015-09-10	V33	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
190	2015-09-10	V34	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
191	2015-09-10	V34	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
192	2015-09-10	W33	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
193	2015-09-10	W33	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
194	2015-09-10	X33	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
195	2015-09-10	X33	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
196	2015-09-10	X33	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
197	2015-09-10	Y34	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
198	2015-09-10	Y34	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
199	2015-09-10	Y34	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Nej
200	2015-09-10	Z34	0-0,5	Sand	-	-	Ja
201	2015-09-10	AA34	0-0,5	Sand	-	Grus	Nej
202	2015-09-10	AA35	0-0,5	Sand	-	-	Ja
203	2015-09-10	AA35	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
204	2015-09-10	AA35	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
205	2015-09-10	AB32	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
206	2015-09-10	AB32	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
207	2015-09-10	AB32	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Nej
208	2015-09-10	AB31	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Ja
209	2015-09-10	AB31	1,0-1,5	Sand	-	Sten	Nej
210	2015-09-10	AB35	0-0,5	Sand	-	-	Ja
211	2015-09-10	AB35	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
212	2015-09-10	AB35	1,0-1,5	Sand	Organiskt	-	Nej
213	2015-09-10	AA36	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
214	2015-09-10	AA36	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
215	2015-09-10	Z36	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
216	2015-09-10	Z36	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
217	2015-09-10	Z36	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
218	2015-09-10	Y35	0-0,5	Sand	-	-	Ja
219	2015-09-10	Y35	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
220	2015-09-10	Y35	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
221	2015-09-10	Y35	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
222	2015-09-10	X35	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
223	2015-09-10	X35	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
224	2015-09-10	X35	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
225	2015-09-10	X37	0-0,5	Sand	-	-	Ja
226	2015-09-10	X37	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
227	2015-09-10	Z37	0-0,5	Sand	-	-	Nej
228	2015-09-11	T33	0-0,5	Sand	Organiskt	-	ja
229	2015-09-11	T33	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
230	2015-09-11	T33	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
231	2015-09-11	S33	0-0,5	Sand	-	-	Ja
232	2015-09-11	S33	0,5-1,0	Sand	-	Organiskt	Ja
233	2015-09-11	S33	1,0-1,5	Sand	Organiskt	Silt	Nej
234	2015-09-11	Q34	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Ja
235	2015-09-11	Q34	0,5-1,0	Sand	Organiskt	Silt	Ja

Bilaga 2
Fältprotokoll

236	2015-09-11	Q34	1,0-1,5	Sand	Organiskt	Grus	Ja
237	2015-09-11	Q34	1,5-2,0	Sand	Organiskt	-	Nej
238	2015-09-11	Q35	0-0,5	Sand	Organiskt	Sten	Ja
239	2015-09-11	Q35	0,5-1,0	Sand	Organiskt	Sten	Ja
240	2015-09-11	Q35	1,0-1,5	Sand	Organiskt	Sten	Ja
241	2015-09-11	Q35	1,5-2,0	Sand	Organiskt	-	Nej
242	2015-09-11	Q36	0-0,5	Sand	Organiskt	Grus	Ja
243	2015-09-11	Q36	0,5-1,0	Sand	Organiskt	Grus	Ja
244	2015-09-11	Q36	1,0-1,5	Sand	Organiskt	Grus	Ja
245	2015-09-11	Q36	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Nej
246	2015-09-11	P37	0-0,5	Sand	-	-	Ja
247	2015-09-11	P37	0,5-1,0	Sand	Silt	-	Ja
248	2015-09-11	P37	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Ja
249	2015-09-11	P37	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
250	2015-09-11	P38	0-0,5	Sand	-	Organiskt	Ja
251	2015-09-11	P38	0,5-1,0	Sand	-	Organiskt	Ja
252	2015-09-11	P38	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Osäkert
253	2015-09-11	P38	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
254	2015-09-11	P39	0-0,5	Sand	-	-	Ja
255	2015-09-11	P39	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
256	2015-09-11	P39	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
257	2015-09-11	P40	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
258	2015-09-11	P40	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
259	2015-09-11	P40	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
260	2015-09-11	O40	0-0,5	Sand	-	Organiskt	Ja
261	2015-09-11	O40	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
262	2015-09-11	O40	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Osäkert
263	2015-09-11	O40	1,5-2,0	Sand	-	Sten	Nej
264	2015-09-11	O41	0-0,5	Sand	-	Sten	Ja
265	2015-09-11	O41	0,5-1,0	Sand	-	Sten	Ja
266	2015-09-11	O41	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
267	2015-09-11	O41	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
268	2015-09-11	U30	0-0,5	Sand	-	Organiskt	Ja
269	2015-09-11	U30	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
270	2015-09-11	U30	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
271	2015-09-11	U30	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Nej
272	2015-09-11	V27	0-0,5	Sand	-	-	Ja
273	2015-09-11	V27	0,5-1,0	Sand	-	Sten	Ja
274	2015-09-11	V27	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
275	2015-09-11	AD30	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
276	2015-09-11	AD30	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
277	2015-09-11	AC30	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
278	2015-09-11	AC30	0,5-1,0	Sand	Silt	-	Nej
279	2015-09-11	AD29	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
280	2015-09-11	AD29	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
281	2015-09-11	AE26	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
282	2015-09-11	AE26	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
283	2015-09-11	AD27	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja

Bilaga 2
Fältprotokoll

284	2015-09-11	AD27	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
285	2015-09-11	AD28	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
286	2015-09-11	AD28	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
287	2015-09-11	AC28	0-0,5	Sand	-	Sten	Ja
288	2015-09-11	AC28	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
289	2015-09-11	AB28	0-0,5	Sand	Grus	Silt	Ja
290	2015-09-11	AB28	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
291	2015-09-11	AB27	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
292	2015-09-11	AB27	0-0,5	Sand	-	Silt	Nej
293	2015-09-11	Z27	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
294	2015-09-11	Z27	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
295	2015-09-11	AA27	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
296	2015-09-11	AA27	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
297	2015-09-11	AA27	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Nej
298	2015-09-11	Y27	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
299	2015-09-11	Y27	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
300	2015-09-11	Y27	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Nej
301	2015-09-11	X28	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
302	2015-09-11	X28	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
303	2015-09-11	X27	0-0,5	Sand	-	-	Ja
304	2015-09-11	X27	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
305	2015-09-11	W27	0-0,5	-	-	-	Osäkert
306	2015-09-11	W27	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
307	2015-09-14	V28	0-0,5	Sand	-	-	Ja
308	2015-09-14	V28	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
309	2015-09-14	V28	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
310	2015-09-14	W29	0-0,5	Sand	-	-	Ja
311	2015-09-14	W29	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
312	2015-09-14	V29	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
313	2015-09-14	V29	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
314	2015-09-14	V29	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
315	2015-09-14	V30	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
316	2015-09-14	V30	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
317	2015-09-14	U34	0-0,5	Sand	-	-	Ja
318	2015-09-14	U34	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
319	2015-09-14	U34	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
320	2015-09-14	Y29	0-0,5	Sand	-	-	Ja
321	2015-09-14	Y29	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
322	2015-09-14	Y30	0-0,5	Sand	-	-	Ja
323	2015-09-14	Y30	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
324	2015-09-14	Y30	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
325	2015-09-14	Y31	0-0,5	Sand	-	-	Ja
326	2015-09-14	Y31	0,5-1,0	Sand	Silt	-	Nej
327	2015-09-14	X31	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
328	2015-09-14	X31	0,5-1,0	Sand	Silt	-	Nej
329	2015-09-14	X32	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
330	2015-09-14	X32	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
331	2015-09-14	Y33	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja

332	2015-09-14	Y33	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
333	2015-09-14	Z33	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
334	2015-09-14	Z33	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
335	2015-09-14	AA33	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
336	2015-09-14	AA33	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
337	2015-09-14	AA33	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
338	2015-09-14	AA33	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
339	2015-09-14	Z32	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
340	2015-09-14	Z32	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
341	2015-09-14	Z32	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
342	2015-09-14	Z32	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
343	2015-09-14	Z31	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
344	2015-09-14	Z31	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
345	2015-09-14	Z31	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
346	2015-09-14	Z31	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
347	2015-09-14	Z30	0-0,5	Sand	-	-	Ja
348	2015-09-14	Z30	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
349	2015-09-14	W23	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
350	2015-09-14	W23	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
351	2015-09-14	W23	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
352	2015-09-14	W23	1,5-2,0	Sand	-	-	Ja
353	2015-09-14	W23	2,0-2,5	Sand	-	-	Nej
354	2015-09-14	W23	2,5-3,0	Sand	-	-	Nej
355	2015-09-14	V23	0-0,5	Sand	-	Sten	Ja
356	2015-09-14	V23	0,5-1,0	Sand	-	Sten	Ja
357	2015-09-14	V23	1,0-1,5	Sand	-	Sten	Ja
358	2015-09-14	V23	1,5-2,0	Sand	-	Sten	Ja
359	2015-09-14	V23	2,0-2,5	Sand	-	-	Osäkert
360	2015-09-14	V23	2,0-2,5	Sand	-	-	Nej
361	2015-09-14	V23	2,5-3,0	Sand	-	-	Nej
362	2015-09-14	R53	0-0,5	Sand	-	-	Ja
363	2015-09-14	R53	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
364	2015-09-14	R53	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
365	2015-09-14	R53	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
366	2015-09-14	N57	0-0,5	Sand	-	-	Nej
367	2015-09-14	N57	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
368	2015-09-14	M56	0-0,5	Sand	-	-	Nej
369	2015-09-14	M56	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
370	2015-09-14	N56	0-0,5	Sand	-	Grus	Osäkert
371	2015-09-14	N56	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Osäkert
372	2015-09-14	N56	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Nej
373	2015-09-14	N55	0-0,5	Sand	-	-	Nej
374	2015-09-14	N55	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
375	2015-09-14	O55	0-0,5	Sand	-	-	Nej
376	2015-09-14	O55	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
377	2015-09-14	N54	0-0,5	Sand	-	-	Nej
378	2015-09-14	N54	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
379	2015-09-14	M53	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja

380	2015-09-14	M53	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
381	2015-09-14	M53	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
382	2015-09-14	M52	0-0,5	Sand	-	Grus	Osäkert
383	2015-09-14	M52	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Osäkert
384	2015-09-14	M52	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Nej
385	2015-09-14	M52	1,5-2,0	Sand	Organiskt	-	Nej
386	2015-09-14	L53	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
387	2015-09-14	L53	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
388	2015-09-14	L53	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
389	2015-09-14	L54	0-0,5	Sand	Organiskt	Grus	Ja
390	2015-09-14	L54	0,5-1,0	Sand	-	Organiskt	Ja
391	2015-09-14	L54	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
392	2015-09-14	L54	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
393	2015-09-14	M54	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Ja
394	2015-09-14	M54	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
395	2015-09-14	M54	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
396	2015-09-14	M54	1,5-2,0	Sand	-	-	Ja
397	2015-09-14	M54	2,0-2,5	Sand	-	-	Nej
398	2015-09-15	L57	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
399	2015-09-15	L57	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
400	2015-09-15	L57	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
401	2015-09-15	L57	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
402	2015-09-15	L57	2,0-2,5	Sand	-	-	Nej
403	2015-09-15	K58	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
404	2015-09-15	K58	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
405	2015-09-15	K58	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
406	2015-09-15	K58	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
407	2015-09-15	K58	2,0-2,5	Sand	-	Grus	Ja
408	2015-09-15	K58	2,5-3,0	Sand	Organiskt	Grus	Nej
409	2015-09-15	H58	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
410	2015-09-15	H58	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
411	2015-09-15	H58	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
412	2015-09-15	H58	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
413	2015-09-15	H58	2,0-2,5	Sand	-	Grus	Ja
414	2015-09-15	H58	2,5-3,0	Sand	-	Grus	Nej
415	2015-09-15	H57	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
416	2015-09-15	H57	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
417	2015-09-15	H57	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
418	2015-09-15	H57	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
419	2015-09-15	H57	2,0-2,5	Sand	-	Grus	Ja
420	2015-09-15	H57	2,5-3,0	Sand	-	Grus	Ja
421	2015-09-15	H57	3,0-3,5	Sand	-	Grus	Ja
422	2015-09-15	H57	3,5-4,0	Sand	-	-	Nej
423	2015-09-15	H56	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
424	2015-09-15	H56	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
425	2015-09-15	H55	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Nej
426	2015-09-15	H55	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
427	2015-09-15	G55	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Ja

Bilaga 2
Fältprotokoll

428	2015-09-15	G55	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
429	2015-09-15	G55	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
430	2015-09-15	G56	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
431	2015-09-15	G56	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
432	2015-09-15	G56	1,0-1,5	Sand	Organiskt	-	Ja
433	2015-09-15	G56	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
434	2015-09-15	I57	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
435	2015-09-15	I57	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
436	2015-09-15	I57	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
437	2015-09-15	I57	1,5-2,0	Sand	-	-	Ja
438	2015-09-15	I57	2,0-2,5	Sand	-	Organiskt	Nej
439	2015-09-15	I56	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
440	2015-09-15	I56	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
441	2015-09-15	I56	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Ja
442	2015-09-15	I56	2,0-2,5	Organiskt	-	-	Nej
443	2015-09-15	J57	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
444	2015-09-15	J57	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
445	2015-09-15	J57	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
446	2015-09-15	J57	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
447	2015-09-15	J57	2,0-2,5	Sand	-	Organiskt	Nej
448	2015-09-15	K56	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
449	2015-09-15	K56	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
450	2015-09-15	K56	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Nej
451	2015-09-15	K55	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
452	2015-09-15	K55	0,5-1,0	Sand	-	Organiskt	Osäkert
453	2015-09-15	K55	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Nej
454	2015-09-15	J56	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
455	2015-09-15	J56	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
456	2015-09-15	J56	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
457	2015-09-15	J56	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Osäkert
458	2015-09-15	J56	2,0-2,5	Organiskt	-	-	Nej
459	2015-09-15	L56	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
460	2015-09-15	L56	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Osäkert
461	2015-09-15	L56	1,0-1,5	Sand	-	-	nej
462	2015-09-15	M57	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
463	2015-09-15	M57	0,5-1,0	Sand	-	Organiskt	Osäkert
464	2015-09-15	M57	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
465	2015-09-15	F56	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Osäkert
466	2015-09-15	F56	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
467	2015-09-15	F57	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Nej
468	2015-09-15	F57	0,5-1,0	Sand	Organiskt	-	Nej
469	2015-09-15	G57	0-0,5	Sand	Organiskt	Sten	Ja
470	2015-09-15	G57	0,5-1,0	Sand	-	Sten	Ja
471	2015-09-15	G57	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
472	2015-09-15	G57	1,5-2,0	Sand	-	-	Osäkert
473	2015-09-15	G57	2,0-2,5	Sand	-	-	Nej
474	2015-09-15	O56	0-0,5	Sand	-	-	Nej
475	2015-09-15	O56	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej

476	2015-09-16	s52	0-0,5	Sand	Sand	-	Ja
477	2015-09-16	s52	0,5-1,0	Sand	Sand	-	Ja
478	2015-09-16	s52	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
479	2015-09-16	s52	1,5-2,0	Sand	-	-	Osäkert
480	2015-09-16	s52	2,0-2,5	Sand	Grus	-	Osäkert
481	2015-09-16	s52	2,5-3,0	Sand	-	-	Nej
482	2015-09-16	S51	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
483	2015-09-16	S51	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
484	2015-09-16	R51	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
485	2015-09-16	R51	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
486	2015-09-16	R50	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
487	2015-09-16	R50	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
488	2015-09-16	R50	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
489	2015-09-16	R50	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
490	2015-09-16	T50	0-0,5	Sand	-	-	Nej
491	2015-09-16	T50	0,5-1,0	Sand	silt	-	Nej
492	2015-09-16	U50	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
493	2015-09-16	U50	0-0,5	Sand	-	-	Nej
494	2015-09-16	S50	0-0,5	Sand	-	Grus	Nej
495	2015-09-16	S50	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
496	2015-09-16	R49	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
497	2015-09-16	R49	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
498	2015-09-16	R49	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Nej
499	2015-09-16	R49	1,5-2,0	Sand	Silt	-	Nej
500	2015-09-16	T51	0-0,5	Sand	Silt	-	Nej
501	2015-09-16	T51	0,5-1,0	Sand	Silt	-	Nej
502	2015-09-16	Q52	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
503	2015-09-16	Q52	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
504	2015-09-16	R52	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
505	2015-09-16	R52	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Nej
506	2015-09-16	P51	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
507	2015-09-16	P51	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
508	2015-09-16	P51	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
509	2015-09-16	Q50	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
510	2015-09-16	Q50	0,5-1,0	Sand	Organiskt	-	Ja
511	2015-09-16	Q50	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
512	2015-09-16	Q49	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
513	2015-09-16	Q49	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
514	2015-09-16	M58	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Nej
515	2015-09-16	M58	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
516	2015-09-16	L58	0-0,5	Sand	-	-	Nej
517	2015-09-16	L58	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
518	2015-09-16	L59	0-0,5	Sand	-	-	Nej
519	2015-09-16	L59	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
520	2015-09-16	K59	0-0,5	Sand	-	-	Nej
521	2015-09-16	K59	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
522	2015-09-16	K60	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Nej
523	2015-09-16	K60	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej

524	2015-09-16	J60	0-0,5	Sand	-	Organiskt	Nej
525	2015-09-16	J60	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
526	2015-09-16	I60	0-0,5	Sand	-	-	Nej
527	2015-09-16	I60	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
528	2015-09-16	I61	0-0,5	Sand	-	-	Nej
529	2015-09-16	I61	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
530	2015-09-16	H61	0-0,5	Sand	-	-	Nej
531	2015-09-16	H61	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
532	2015-09-16	H60	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Nej
533	2015-09-16	H60	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
534	2015-09-16	L60	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
535	2015-09-16	L60	0,5-1,0	Sand	Silt	-	Nej
536	2015-09-16	L60	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Nej
537	2015-09-16	O58	0-0,5	Sand	Organiskt	Grus	Ja
538	2015-09-16	O58	0,5-1,0	Sand	-	Organiskt	Ja
539	2015-09-16	O58	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
540	2015-09-16	O58	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
541	2015-09-16	P58	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
542	2015-09-16	P58	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
543	2015-09-16	P58	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
544	2015-09-16	P57	0-0,5	Sand	-	-	Ja
545	2015-09-16	P57	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
546	2015-09-16	Q56	0-0,5	Sand	-	Organiskt	Ja
547	2015-09-16	Q56	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
548	2015-09-16	Q56	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
549	2015-09-16	T54	0-0,5	Organiskt	-	-	nej
550	2015-09-16	T54	0,5-1,0	Organiskt	-	-	Nej
551	2015-09-16	S54	0-0,5	Organiskt	-	-	Nej
552	2015-09-16	S54	0,5-1,0	Organiskt	-	-	Nej
553	2015-09-16	T53	0-0,5	Organiskt	Sand	-	Ja
554	2015-09-16	T53	0,5-1,0	Sand	-	Organiskt	Ja
555	2015-09-16	T53	1,0-1,5	Organiskt	-	-	Nej
556	2015-09-16	U52	0-0,5	Sand	-	Silt	Nej
557	2015-09-16	U52	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
558	2015-09-16	V51	0-0,5	Organiskt	Sand	-	Ja
559	2015-09-16	V51	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
560	2015-09-16	V51	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
561	2015-09-16	V51	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
562	2015-09-16	V50	0-0,5	Sand	-	Organiskt	Nej
563	2015-09-16	V50	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
564	2015-09-17	Y47	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
565	2015-09-17	Y47	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
566	2015-09-17	Z48	0-0,5	Sand	-	-	Ja
567	2015-09-17	Z48	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
568	2015-09-17	Y48	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
569	2015-09-17	Y48	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
570	2015-09-17	Y49	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
571	2015-09-17	Y49	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej

572	2015-09-17	X48	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
573	2015-09-17	X48	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
574	2015-09-17	X50	0-0,5	Sand	-	Sten	Ja
575	2015-09-17	X50	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
576	2015-09-17	X50	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
577	2015-09-17	X51	0-0,5	Sand	-	-	Ja
578	2015-09-17	X51	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
579	2015-09-17	X53	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
580	2015-09-17	X53	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
581	2015-09-17	X53	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Ja
582	2015-09-17	X53	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Nej
583	2015-09-17	Y53	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
584	2015-09-17	Y53	0,5-1,0	Sand	Organiskt	Grus	Ja
585	2015-09-17	Y53	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
586	2015-09-17	Y53	1,5-2,0	Organiskt	-	-	Nej
587	2015-09-17	Y52	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
588	2015-09-17	Y52	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
589	2015-09-17	Y52	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Nej
590	2015-09-17	Z53	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
591	2015-09-17	Z53	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Nej
592	2015-09-17	AA52	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
593	2015-09-17	AA52	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
594	2015-09-17	Z51	0-0,5	Sand	-	Grus	Nej
595	2015-09-17	Z51	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
596	2015-09-17	Y51	0-0,5	Sand	Silt	Silt	Ja
597	2015-09-17	Y51	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
598	2015-09-17	AB53	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
599	2015-09-17	AB53	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
600	2015-09-17	AB54	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
601	2015-09-17	AB54	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
602	2015-09-17	AB52	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
603	2015-09-17	AB52	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
604	2015-09-17	AB52	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
605	2015-09-17	AB51	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
606	2015-09-17	AB51	0-0,5	Sand	-	-	Nej
607	2015-09-17	AA51	0-0,5	Sand	-	-	Osäkert
608	2015-09-17	AA51	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
609	2015-09-17	AA50	0-0,5	Sand	-	-	Ja
610	2015-09-17	AA50	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
611	2015-09-17	AB50	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
612	2015-09-17	AB50	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
613	2015-09-17	AA49	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
614	2015-09-17	AA49	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
615	2015-09-17	AA49	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
616	2015-09-17	AA49	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
617	2015-09-17	AB49	0-0,5	Sand	-	-	Ja
618	2015-09-17	AB49	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
619	2015-09-17	AB48	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja

620	2015-09-17	AB48	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
621	2015-09-17	AB48	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
622	2015-09-17	AA48	0-0,5	Sand	-	Sten	Ja
623	2015-09-17	AA48	0,5-1,0	Sand	-	Sten	Ja
624	2015-09-17	AA48	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
625	2015-09-17	AA47	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
626	2015-09-17	AA47	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
627	2015-09-17	AA47	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
628	2015-09-17	AA47	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Ja
629	2015-09-17	AA47	2,0-2,5	Organiskt	-	-	Nej
630	2015-09-17	AA46	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
631	2015-09-17	AA46	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
632	2015-09-17	AA46	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
633	2015-09-17	AA46	1,5-2,0	Sand	Grus	Sten	Ja
634	2015-09-17	AA46	2,0-2,5	Sand	-	-	Ja
635	2015-09-17	AA46	2,5-3,0	Sand	-	-	Nej
636	2015-09-17	AA45	0-0,5	Sand	-	-	Ja
637	2015-09-17	AA45	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
638	2015-09-17	AB45	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
639	2015-09-17	AB45	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
640	2015-09-17	AB45	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Osäkert
641	2015-09-17	AB45	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Nej
642	2015-09-17	AB46	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
643	2015-09-17	AB46	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
644	2015-09-17	AB46	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
645	2015-09-17	AB46	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Ja
646	2015-09-17	AB46	2,0-2,5	Sand	-	-	Nej
647	2015-09-17	AC46	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
648	2015-09-17	AC46	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
649	2015-09-17	AD46	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
650	2015-09-17	AD46	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
651	2015-09-17	AD46	1,0-1,5	Sand	Organiskt	-	Nej
652	2015-09-17	AC47	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
653	2015-09-17	AC47	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
654	2015-09-17	AC47	1,0-1,5	Organiskt	-	-	Nej
655	2015-09-17	Z47	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
656	2015-09-17	Z47	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
657	2015-09-17	V25	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
658	2015-09-17	V25	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
659	2015-09-17	V25	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
660	2015-09-17	V25	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
661	2015-09-17	V25	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Ja
662	2015-09-17	V25	2,0-2,5	Sand	Organiskt	-	Nej
663	2015-09-17	V24	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Ja
664	2015-09-17	V24	0,5-1,0	Sand	Organiskt	-	Ja
665	2015-09-17	V24	1,0-1,5	Sand	Organiskt	-	Ja
666	2015-09-17	V24	1,5-2,0	Sand	Organiskt	-	Ja
667	2015-09-17	V24	2,0-2,5	Sand	-	-	Nej

668	2015-09-17	V22	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Ja
669	2015-09-17	V22	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
670	2015-09-17	V22	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
671	2015-09-17	V22	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Ja
672	2015-09-17	V22	2,0-2,5	Sand	-	-	Nej
673	2015-09-18	U19	0-0,5	Grus	Sand	-	Ja
674	2015-09-18	U19	0,5-1,0	Grus	Sand	-	Ja
675	2015-09-18	U19	1,0-1,5	Grus	Sand	-	Osäkert
676	2015-09-18	U19	1,5-2,0	Grus	Sand	-	Osäkert
677	2015-09-18	U18	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
678	2015-09-18	U18	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
679	2015-09-18	U18	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
680	2015-09-18	U18	1,5-2,0	Sand	Grus	Sten	Ja
681	2015-09-18	U16	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
682	2015-09-18	U16	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
683	2015-09-18	U16	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Osäkert
684	2015-09-18	U16	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
685	2015-09-18	Y25	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
686	2015-09-18	Y25	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
687	2015-09-18	Y25	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
688	2015-09-18	Y25	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
689	2015-09-18	Z25	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
690	2015-09-18	Z25	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
691	2015-09-18	Z25	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Nej
692	2015-09-18	AC25	0-0,5	Sand	-	Sten	Ja
693	2015-09-18	AC25	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
694	2015-09-18	AC25	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
695	2015-09-18	AD25	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
696	2015-09-18	AD25	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
697	2015-09-18	AD25	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
698	2015-09-18	AC24	0-0,5	Sand	-	-	Ja
699	2015-09-18	AC24	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
700	2015-09-18	AC24	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
701	2015-09-18	AB23	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
702	2015-09-18	AB23	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
703	2015-09-18	AB21	0-0,5	Sand	-	Sten	Ja
704	2015-09-18	AB21	0,5-1,0	Sand	-	Sten	Osäkert
705	2015-09-18	AB21	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
706	2015-09-18	AB20	0-0,5	Sand	-	Sten	Ja
707	2015-09-18	AB20	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
708	2015-09-18	AA21	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
709	2015-09-18	AA21	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
710	2015-09-18	AA21	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Osäkert
711	2015-09-18	AA21	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
712	2015-09-18	AA20	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
713	2015-09-18	AA20	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
714	2015-09-18	AA20	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
715	2015-09-18	AA20	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej

Bilaga 2
Fältprotokoll

716	2015-09-18	Z19	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
717	2015-09-18	Z19	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
718	2015-09-18	Z21	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
719	2015-09-18	Z21	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
720	2015-09-18	Z21	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
721	2015-09-18	Z21	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Ja
722	2015-09-18	Z21	2,0-2,5	Sand	-	-	Nej
723	2015-09-18	AA22	0-0,5	Sten	-	-	Ja
724	2015-09-18	AA22	0,5-1,0	Grus	Sand	-	Ja
725	2015-09-18	AA22	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
726	2015-09-18	AA22	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Nej
727	2015-09-18	Z23	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
728	2015-09-18	Z23	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
729	2015-09-18	Z23	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Osäkert
730	2015-09-18	Z23	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Osäkert
731	2015-09-18	Z23	2,0-2,5	Silt	-	Sand	Nej
732	2015-09-21	Z24	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
733	2015-09-21	Z24	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
734	2015-09-21	Z24	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
735	2015-09-21	Z24	1,5-2,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
736	2015-09-21	Z24	2,0-2,5	Sand	Organiskt	Silt	Ja
737	2015-09-21	Z24	2,5-3,0	Sand	Organiskt	Silt	Nej
738	2015-09-21	AA24	0-0,5	Grus	Sand	Sten	Ja
739	2015-09-21	AA24	0,5-1,0	Grus	Sand	Sten	Ja
740	2015-09-21	AA24	1,0-1,5	Grus	Sand	Sten	Ja
741	2015-09-21	AA24	1,5-2,0	Grus	Sand	Sten	Ja
742	2015-09-21	AA24	2,0-2,5	Sand	-	Organiskt	Nej
743	2015-09-21	AA25	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
744	2015-09-21	AA25	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
745	2015-09-21	AA25	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
746	2015-09-21	AA25	1,5-2,0	Sand	Grus	Organiskt	Osäkert
747	2015-09-21	AA25	2,0-2,5	Sand	Organiskt	Silt	Nej
748	2015-09-21	AB25	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
749	2015-09-21	AB25	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Osäkert
750	2015-09-21	AB25	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
752	2015-09-21	AD19	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
753	2015-09-21	AD19	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
754	2015-09-21	AD19	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Nej
755	2015-09-21	AC20	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
756	2015-09-21	AC20	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
757	2015-09-21	AC19	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
758	2015-09-21	AC19	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
759	2015-09-21	AB19	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
760	2015-09-21	AB19	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
761	2015-09-21	AB19	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Nej
762	2015-09-21	AD17	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
763	2015-09-21	AD17	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
764	2015-09-21	AD17	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Nej

765	2015-09-21	AD18	0-0,5	Sand	-	-	Ja
766	2015-09-21	AD18	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
767	2015-09-21	AD18	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
768	2015-09-21	AD18	1,5-2,0	Sand	-	-	Ja
769	2015-09-21	AD18	2,0-2,5	Sand	-	-	Ja
770	2015-09-21	AD18	2,5-3,0	Sand	-	-	Ja
771	2015-09-21	AD18	3,0-3,5	Organiskt	-	-	Nej
772	2015-09-21	AC18	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
773	2015-09-21	AC18	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Osäkert
774	2015-09-21	AC18	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Nej
775	2015-09-21	AC17	0-0,5	Sand	-	-	Ja
776	2015-09-21	AC17	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
777	2015-09-21	AC17	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
778	2015-09-21	AC17	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Nej
779	2015-09-21	AC16	0-0,5	Sand	Organiskt	Grus	Ja
780	2015-09-21	AC16	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
781	2015-09-21	AC16	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
782	2015-09-21	AC16	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Nej
783	2015-09-21	AB17	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
784	2015-09-21	AB17	0,5-1,0	Sand	Grus	Silt	Ja
785	2015-09-21	AB17	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Nej
786	2015-09-21	AA17	0-0,5	Grus	Sand	Sten	Ja
787	2015-09-21	AA17	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
788	2015-09-21	AA17	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Nej
789	2015-09-21	Z18	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
790	2015-09-21	Z18	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
791	2015-09-21	Z18	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
792	2015-09-21	Y17	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
793	2015-09-21	Y17	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Ja
794	2015-09-21	Y17	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
795	2015-09-21	Z17	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
796	2015-09-21	Z17	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
797	2015-09-21	X17	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
798	2015-09-21	X17	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
799	2015-09-21	X17	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Osäkert
800	2015-09-21	X17	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Nej
801	2015-09-21	Y18	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
802	2015-09-21	Y18	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Ja
803	2015-09-21	Y18	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
804	2015-09-21	X18	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
805	2015-09-21	X18	0,5-1,0	Sand	-	Organiskt	Ja
806	2015-09-21	X18	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
807	2015-09-21	W18	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
808	2015-09-21	W18	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Osäkert
809	2015-09-21	W18	1,0-1,5	Sand	Silt	Organiskt	Nej
810	2015-09-22	AA16	0-0,5	Grus	Sand	Sten	Ja
811	2015-09-22	AA16	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
812	2015-09-22	AA16	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej

813	2015-09-22	Z16	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
814	2015-09-22	Z16	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
815	2015-09-22	Z16	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
816	2015-09-22	Z16	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
817	2015-09-22	AA18	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
818	2015-09-22	AA18	0,5-1,0	Sand	Silt	-	Nej
819	2015-09-22	AB18	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
820	2015-09-22	AB18	0,5-1,0	Sand	Silt	-	Osäkert
821	2015-09-22	AB18	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Nej
826	2015-09-22	Z15	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
827	2015-09-22	Z15	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Osäkert
828	2015-09-22	Z15	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
829	2015-09-22	Y15	0-0,5	-	-	-	Osäkert
830	2015-09-22	Y15	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
831	2015-09-22	Y15	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Osäkert
832	2015-09-22	Y15	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Nej
833	2015-09-22	Y14	0-0,5	Grus	-	Sten	Ja
834	2015-09-22	Y14	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
835	2015-09-22	Y14	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
836	2015-09-22	AA15	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
837	2015-09-22	AA15	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
838	2015-09-22	AA15	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
839	2015-09-22	AA15	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
840	2015-09-22	AA14	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
841	2015-09-22	AA14	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
842	2015-09-22	AA14	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
843	2015-09-22	AA14	1,5-2,0	Sand	-	-	Ja
844	2015-09-22	AA14	2,0-2,5	Sand	-	-	Ja
845	2015-09-22	AA14	2,5-3,0	Sand	-	-	Ja
846	2015-09-22	AA14	3,0-3,5	Sand	-	-	Nej
847	2015-09-22	Z14	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
848	2015-09-22	Z14	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Ja
849	2015-09-22	Z14	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
850	2015-09-22	Y13	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
851	2015-09-22	Y13	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
852	2015-09-22	Y13	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
853	2015-09-22	Y12	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
854	2015-09-22	Y12	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
855	2015-09-22	Y12	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Nej
856	2015-09-22	Z12	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
857	2015-09-22	Z12	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
858	2015-09-22	Z12	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
859	2015-09-22	AA12	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
860	2015-09-22	AA12	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
861	2015-09-22	AA12	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
862	2015-09-22	AA12	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
863	2015-09-22	AA12	2,0-2,5	Sand	-	Grus	Ja
864	2015-09-22	AA12	2,5-3,0	Sand	-	Grus	Ja

Bilaga 2

Fältprotokoll

865	2015-09-22	AA12	3,0-3,5	Organiskt	-	-	Nej
866	2015-09-22	AB13	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
867	2015-09-22	AB13	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
868	2015-09-22	AB13	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
869	2015-09-22	AB13	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Ja
870	2015-09-22	AB13	2,0-2,5	Sand	-	Organiskt	Ja
871	2015-09-22	AB13	2,5-3,0	Sand	-	Organiskt	Ja
872	2015-09-22	AB13	3,0-3,5	Organiskt	-	-	Nej
873	2015-09-22	AA13	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
874	2015-09-22	AA13	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
875	2015-09-22	AA13	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
876	2015-09-22	AA13	1,5-2,0	Sand	-	-	Ja
877	2015-09-22	AA13	2,0-2,5	Sand	-	-	Ja
878	2015-09-22	AA13	2,5-3,0	Sand	Organiskt	-	Ja
879	2015-09-22	AA13	3,0-3,5	Sand	Organiskt	-	Ja
880	2015-09-22	AA13	3,0-3,5	Organiskt	Sand	-	Nej
881	2015-09-22	AB14	0-0,5	Sand	-	-	Osäkert
882	2015-09-22	Z13	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
883	2015-09-22	Z13	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
884	2015-09-22	Z13	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
885	2015-09-22	X13	0-0,5	Grus	Silt	Sten	Ja
886	2015-09-22	X13	0,5-1,0	Grus	Silt	Sten	Ja
887	2015-09-22	X13	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Osäkert
888	2015-09-22	X13	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Nej
889	2015-09-22	W13	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
890	2015-09-22	W13	0,5-1,0	Sand	Silt	-	Osäkert
891	2015-09-22	W13	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Osäkert
892	2015-09-22	W13	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Nej
893	2015-09-22	W14	0-0,5	-	-	-	Osäkert
894	2015-09-22	W14	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
895	2015-09-22	W14	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Nej
896	2015-09-22	V13	0-0,5	Grus	Sand	Sten	Ja
897	2015-09-22	V13	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
898	2015-09-22	V13	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
899	2015-09-22	V16	0-0,5	Grus	-	Sand	Ja
900	2015-09-22	V16	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
901	2015-09-22	V16	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
902	2015-09-22	W17	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
903	2015-09-22	W17	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
904	2015-09-22	W17	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
905	2015-09-22	W17	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Ja
906	2015-09-22	W17	2,0-2,5	Sand	-	-	Osäkert
907	2015-09-22	W16	0-0,5	Sand	-	-	Ja
908	2015-09-22	W16	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
909	2015-09-22	W16	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Nej
910	2015-09-22	U15	0-0,5	Grus	Sten	Sand	Ja
911	2015-09-22	U15	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Ja
912	2015-09-22	U15	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert

913	2015-09-22	U15	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
914	2015-09-22	T15	0-0,5	Sten	Sand	Grus	Ja
915	2015-09-22	T15	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
916	2015-09-22	T15	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
917	2015-09-22	T15	1,5-2,0	Sand	-	-	Osäkert
918	2015-09-22	S14	0-0,5	Sten	Sand	Grus	Ja
919	2015-09-22	S14	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
920	2015-09-22	S14	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
921	2015-09-22	S14	1,5-2,0	Sand	-	-	Osäkert
922	2015-09-22	R13	0-0,5	Sand	-	-	Ja
923	2015-09-22	R13	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
924	2015-09-23	T14	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
925	2015-09-23	T14	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
926	2015-09-23	T14	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
927	2015-09-23	S13	0-0,5	Grus	Sand	Sten	Ja
928	2015-09-23	S13	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Osäkert
929	2015-09-23	S13	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
930	2015-09-23	U14	0-0,5	Grus	-	Sand	Ja
931	2015-09-23	U14	0,5-1,0	Grus	-	Sand	Ja
932	2015-09-23	U14	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
933	2015-09-23	U14	1,5-2,0	Sand	-	-	Ja
934	2015-09-23	T13	0-0,5	Grus	Sand	-	Ja
935	2015-09-23	T13	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
936	2015-09-23	U13	0-0,5	Grus	Sand	Sten	Ja
937	2015-09-23	U13	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
938	2015-09-23	U13	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
939	2015-09-23	V14	0-0,5	-	-	-	Osäkert
940	2015-09-23	V14	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
941	2015-09-23	V14	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
942	2015-09-23	V14	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Nej
943	2015-09-23	V15	0-0,5	Sand	Grus		Ja
944	2015-09-23	V15	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
945	2015-09-23	V15	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
946	2015-09-23	W15	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
947	2015-09-23	W15	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
948	2015-09-23	W15	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
949	2015-09-23	AE20	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
950	2015-09-23	AE20	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
951	2015-09-23	AC22	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
952	2015-09-23	AC22	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
953	2015-09-23	AC22	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
954	2015-09-23	AD22	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
955	2015-09-23	AD22	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
956	2015-09-23	Y22	0-0,5	Grus	-	Sand	Ja
957	2015-09-23	Y22	0,5-1,0	Sand	-	Organiskt	Nej
958	2015-09-23	X21	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
959	2015-09-23	X21	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
960	2015-09-23	X21	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Nej

961	2015-09-23	W20	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
962	2015-09-23	W20	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
963	2015-09-23	W20	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
964	2015-09-23	T16	0-0,5	Sand	Organiskt	Silt	Nej
965	2015-09-23	U17	0-0,5	Grus	Sten	-	Ja
966	2015-09-23	U17	0,5-1,0	Grus	Sten	-	Ja
967	2015-09-23	U17	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
968	2015-09-23	U17	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
969	2015-09-23	V17	0-0,5	Grus	Sand	-	Ja
970	2015-09-23	V17	0,5-1,0	Grus	-	-	Ja
971	2015-09-23	V17	1,0-1,5	Grus	-	-	Ja
972	2015-09-23	V17	1,5-2,0	Grus	-	-	Ja
973	2015-09-23	V18	0-0,5	Grus	-	Sand	Ja
974	2015-09-23	V18	0,5-1,0	Grus	-	Sand	Ja
975	2015-09-23	V18	1,0-1,5	Grus	-	Sand	Ja
976	2015-09-23	V18	1,5-2,0	Grus	-	Sand	Ja
977	2015-09-23	V19	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
978	2015-09-23	V19	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
979	2015-09-23	V19	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
980	2015-09-23	V19	1,5-2,0	Sand	Organiskt	Grus	Nej
981	2015-09-23	W19	0-0,5	Grus	-	Sand	Ja
982	2015-09-23	W19	0,5-1,0	Grus	-	Sand	Ja
983	2015-09-23	W19	1,0-1,5	Organiskt	-	Sand	Nej
984	2015-09-23	O11	0-0,5		-	-	Ja
985	2015-09-23	O11	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
986	2015-09-23	O11	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
987	2015-09-23	O11	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
988	2015-09-23	O11	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
989	2015-09-23	O11	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
990	2015-09-23	O11	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
991	2015-09-23	Q11	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
992	2015-09-23	Q11	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
993	2015-09-23	Q11	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
994	2015-09-23	Q11	1,5-2,0	Sand	Silt	-	Nej
995	2015-09-23	Q10	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
996	2015-09-23	Q10	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
997	2015-09-23	Q10	1,0-1,5	Sand	Sand	-	Osäkert
998	2015-09-23	Q10	1,0-1,5	Sand	Sand	-	Osäkert
999	2015-09-23	Q10	1,0-1,5	Sand	Grus		Osäkert
1000	2015-09-23	Q10	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Nej
1001	2015-09-23	Y10	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1002	2015-09-23	Y10	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1003	2015-09-23	Y10	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1004	2015-09-23	Y10	1,5-2,0	Sand	Silt	Grus	Nej
1005	2015-09-23	Y9	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1006	2015-09-23	Y9	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1007	2015-09-23	Y9	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1008	2015-09-23	Y9	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja

1009	2015-09-23	Y9	1,5-2,0	Sand	Silt	-	Nej
1010	2015-09-23	Y8	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1011	2015-09-23	Y8	0,5-1,0	Sand	Grus	-	osäkert
1012	2015-09-23	Y8	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Nej
1013	2015-09-23	Z8	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1014	2015-09-23	Z8	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Nej
1015	2015-09-23	Z9	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1016	2015-09-23	Z9	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1017	2015-09-23	Z9	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1018	2015-09-23	Z9	1,5-2,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1019	2015-09-23	Z9	2,0-2,5	Organiskt	-	-	Nej
1020	2015-09-23	AA10	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1021	2015-09-23	AA10	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Osäkert
1022	2015-09-23	AA10	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Nej
1023	2015-09-23	AB9	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1024	2015-09-23	AB9	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Osäkert
1025	2015-09-23	AB9	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1026	2015-09-23	AB9	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
1027	2015-09-23	AA9	0-0,5	Sand	-	-	Ja
1028	2015-09-23	AA9	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1029	2015-09-23	AA9	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Nej
1030	2015-09-23	AA8	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1031	2015-09-23	AA8	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Nej
1032	2015-09-23	AB8	0-0,5	Grus	Organiskt	-	Ja
1033	2015-09-23	AB8	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Osäkert
1034	2015-09-23	AB8	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1035	2015-09-23	AB8	1,5-2,0	Sand	Organiskt	-	Nej
1036	2015-09-23	AB7	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1037	2015-09-23	AB7	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1038	2015-09-23	AB7	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1039	2015-09-23	AB7	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1040	2015-09-23	AB7	1,5-2,0	Sand	Grus	Organiskt	Nej
1041	2015-09-23	AB6	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1042	2015-09-23	AB6	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1043	2015-09-23	AB6	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Nej
1044	2015-09-23	AC7	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1045	2015-09-23	AC7	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1046	2015-09-23	AC7	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1047	2015-09-23	AC7	1,5-2,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1048	2015-09-23	AC7	2,0-2,5	Sand	-	Sten	Nej
1049	2015-09-23	AC6	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1050	2015-09-23	AC6	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1051	2015-09-23	AC6	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Osäkert
1052	2015-09-23	AC6	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
1053	2015-09-23	Z7	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1054	2015-09-23	Z7	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1055	2015-09-23	Z7	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Nej
1056	2015-09-23	Y7	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja

Bilaga 2

Fältprotokoll

1057	2015-09-23	Y7	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Nej
1058	2015-09-23	X8	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1059	2015-09-23	X8	0-0,5	Sand	Sten	Grus	Ja
1060	2015-09-23	X8	0,5-1,0	Sand	Sten	Grus	Osäkert
1061	2015-09-23	X8	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Nej
1076	2015-09-24	J59	0-0,5	Sand	-	-	Ja
1084	2015-09-24	AC9	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Osäkert
1085	2015-09-24	AC9	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1086	2015-09-24	AD8	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1087	2015-09-24	AD8	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Nej
1088	2015-09-24	AE7	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1089	2015-09-24	AE7	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1090	2015-09-24	AE7	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Nej
1091	2015-09-24	AC5	0-0,5	Organiskt	Sand	Grus	Ja
1092	2015-09-24	AC5	0,5-1,0	Organiskt	Sand	-	Nej
1093	2015-09-24	AA6	0-0,5	Organiskt	-	-	Nej
1094	2015-09-24	AA6	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1095	2015-09-24	X7	0-0,5	Organiskt	-	Sand	Ja
1096	2015-09-24	X7	0,5-1,0	Grus	Sand	-	Ja
1097	2015-09-24	X7	1,0-1,5	Organiskt	-	-	Ja
1098	2015-09-24	X7	1,5-2,0	Organiskt	-	-	Osäkert
1099	2015-09-24	X7	2,0-2,5	Organiskt	-	-	Osäkert
1100	2015-09-24	X7	2,5-3,0	Organiskt	-	-	Nej
1101	2015-09-24	AB10	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1102	2015-09-24	AB10	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Nej
1103	2015-09-24	AC12	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1104	2015-09-24	AC12	0,5-1,0	Sand	Sten	Grus	Ja
1105	2015-09-24	AC12	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Nej
1106	2015-09-24	AC13	0-0,5	Sten	Sand	-	Ja
1107	2015-09-24	AC13	0,5-1,0	Grus	Sand	-	Osäkert
1108	2015-09-24	AC13	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
1109	2015-09-24	AC13	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Ja
1110	2015-09-24	AC13	2,0-2,5	Sand	-	Organiskt	Nej
1111	2015-09-24	AD13	0-0,5	Sand	Organiskt	Silt	Ja
1112	2015-09-24	AD13	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1113	2015-09-24	AD13	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1114	2015-09-24	AD13	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
1115	2015-09-24	AC14	0-0,5	Grus	Sten	Sand	Ja
1116	2015-09-24	AC14	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1117	2015-09-24	AC14	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Nej
1118	2015-09-24	U33	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1119	2015-09-24	U33	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1120	2015-09-24	U33	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1121	2015-09-24	U33	1,5-2,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1122	2015-09-24	U33	2,0-2,5	Sand	Grus	-	Ja
1123	2015-09-24	U33	2,5-3,0	Sand	-	-	Nej
1124	2015-09-24	U37	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1125	2015-09-24	U37	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1126	2015-09-24	T38	0-0,5	Grus	Sand	Sten	Ja
1127	2015-09-24	T38	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej

Bilaga 2

Fältprotokoll

1128	2015-09-24	N49	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1129	2015-09-24	N49	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1130	2015-09-24	N49	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Nej
1131	2015-09-24	N52	0-0,5	Organiskt	Sand	-	Ja
1132	2015-09-24	N52	0,5-1,0	Organiskt	Sand	-	Ja
1133	2015-09-24	N52	1,0-1,5	Sten	-	-	Ja
1134	2015-09-24	N52	1,5-2,0	Sten	-	-	Ja
1135	2015-09-24	Q58	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1136	2015-09-24	Q58	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Nej
1137	2015-09-24	R57	0-0,5	Grus	Sand	Sten	Ja
1138	2015-09-24	R57	0,5-1,0	Sten	Grus	Sand	Ja
1139	2015-09-24	R57	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Nej
1141	2015-09-24	S57	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1142	2015-09-24	S57	0,5-1,0	Grus	Sand	-	Ja
1143	2015-09-24	S57	1,0-1,5	Grus	Sand	-	Ja
1144	2015-09-24	S57	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Nej
1145	2015-09-24	T56	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1146	2015-09-24	T56	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Osäkert
1147	2015-09-24	T56	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
1148	2015-09-24	T56	1,5-2,0	Sand	Grus	Silt	Ja
1149	2015-09-24	T56	2,0-2,5	Sand	Grus	-	Nej
1150	2015-09-25	T55	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1151	2015-09-25	T55	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1152	2015-09-25	T55	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
1153	2015-09-25	T55	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Nej
1154	2015-09-25	U55	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1155	2015-09-25	U55	0,5-1,0	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1156	2015-09-25	U55	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
1157	2015-09-25	U55	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Ja
1158	2015-09-25	U55	2,0-2,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1159	2015-09-25	U55	2,5-3,0	Sand	Grus	Silt	Ja
1160	2015-09-25	U55	3,0-3,5	Sand	Grus	-	Osäkert
1161	2015-09-25	U55	3,0-3,5	Sand	Grus	-	Nej
1162	2015-09-25	U54	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1163	2015-09-25	U54	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1164	2015-09-25	U54	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Nej
1165	2015-09-25	AB34	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1166	2015-09-25	AB34	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1167	2015-09-25	AB34	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Nej
1168	2015-09-30	X25ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1169	2015-09-30	X25ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1170	2015-09-30	X25ag	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Ja
1171	2015-09-30	X25ag	1,5-2,0	Sand	Silt	-	Nej
1172	2015-09-30	W25ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1173	2015-09-30	W25ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1174	2015-09-30	W25ag	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Ja
1175	2015-09-30	W25ag	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Nej
1176	2015-09-30	W24ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1177	2015-09-30	W24ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1178	2015-09-30	W24ag	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja

Bilaga 2

Fältprotokoll

1179	2015-09-30	W24ag	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Ja
1180	2015-09-30	W24ag	2,0-2,5	Sand	-	Grus	nej
1181	2015-09-30	W22ag	0-0,5	Sand	-	-	Ja
1182	2015-09-30	W22ag	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1183	2015-09-30	W22ag	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1184	2015-09-30	W22ag	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Osäkert
1185	2015-09-30	W22ag	2,0-2,5	Sand	-	Grus	Nej
1186	2015-09-30	V21ag	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1187	2015-09-30	V21ag	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
1188	2015-09-30	V21ag	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
1189	2015-09-30	V21ag	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Ja
1191	2015-09-30	AA6	2,0-2,5	Sand	Grus	Sten	Osäkert
1192	2015-09-30	AA6	3,0-3,5	Sand	-	-	Osäkert
1193	2015-09-30	V20ag Ö	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1194	2015-09-30	V20ag Ö	0,5-1,0	Sand	-	Organiskt	Ja
1195	2015-09-30	V20ag Ö	1,0-1,5	Sand	-	Silt	nej
1196	2015-09-30	V20ag V	0-0,5	Sand	Grus	sten	Ja
1197	2015-09-30	V20ag V	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1198	2015-09-30	V20ag V	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Osäkert
1199	2015-09-30	V20ag V	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Osäkert
1200	2015-09-30	V20ag V	2,0-2,5	Sand	-	Grus	Osäkert
1201	2015-09-30	V20ag V	2,5-3,0	Sand	-	Grus	Osäkert
1202	2015-09-30	Z28ag	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1203	2015-09-30	Z28ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Nej
1204	2015-09-30	Z29ag	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1205	2015-09-30	Z29ag	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Osäkert
1206	2015-09-30	Z29ag	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
1207	2015-09-30	V28ag S	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1208	2015-09-30	V28ag S	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1209	2015-09-30	V28ag S	1,0-1,5	Sand	-	-	Osäkert
1210	2015-09-30	V28ag S	1,5-2,0	Sand	-	-	Osäkert
1211	2015-10-01	AB36ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1212	2015-10-01	AB36ag	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Ja
1213	2015-10-01	AB36ag	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Nej
1214	2015-10-01	Z35ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1215	2015-10-01	Z35ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1216	2015-10-01	Z35ag	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1217	2015-10-01	Z35ag	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
1218	2015-10-01	Z35ag	2,0-2,5	Sand	Silt	-	Nej
1219	2015-10-01	X34ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1220	2015-10-01	X34ag	0,5-1,0	Organiskt	Sand	-	Ja
1221	2015-10-01	X34ag	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Nej
1222	2015-10-01	U38ag	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1223	2015-10-01	U38ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Nej
1224	2015-10-01	V39ag	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1225	2015-10-01	V39ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1226	2015-10-01	V39ag	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Nej
1227	2015-10-01	W40ag V	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1228	2015-10-01	W40ag V	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
1229	2015-10-01	W40ag Ö	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja

1230	2015-10-01	W40ag Ö	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
1231	2015-10-01	X41ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1232	2015-10-01	X41ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1233	2015-10-01	X41ag	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Nej
1234	2015-10-01	X42ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1235	2015-10-01	X42ag	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1236	2015-10-01	V28ag N	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1237	2015-10-01	V28ag N	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1238	2015-10-01	V28ag N	1,0-1,5	Sand	Grus	Organiskt	Nej
1239	2015-10-01	AC27	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1240	2015-10-01	AC27	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1241	2015-10-01	Z22ag	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1242	2015-10-01	Z22ag	0,5-1,0	Grus	Sand	Sten	Ja
1243	2015-10-01	Z22ag	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1244	2015-10-01	Z22ag	1,5-2,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1245	2015-10-01	Z22ag	2,0-2,5	Sand	Organiskt	Sten	Nej
1246	2015-10-01	AA22ag	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1247	2015-10-01	AA22ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1248	2015-10-01	AA22ag	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Ja
1249	2015-10-01	AA22ag	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Ja
1250	2015-10-01	AA22ag	2,0-2,5	Sand	Silt	-	Nej
1251	2015-10-01	AA20ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1252	2015-10-01	AA20ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1253	2015-10-01	AA20ag	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1254	2015-10-01	AA20ag	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
1255	2015-10-01	AA19ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1256	2015-10-01	AA19ag	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1257	2015-10-01	AA19ag	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Osäkert
1258	2015-10-01	AA19ag	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Nej
1259	2015-10-01	AB29ag	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1260	2015-10-01	AB29ag	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
1261	2015-10-02	AA18ag	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1262	2015-10-02	AA18ag	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Osäkert
1263	2015-10-02	AA18ag	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Nej
1264	2015-10-02	S35	0-0,5	Sand	-	-	Ja
1265	2015-10-02	S35	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1266	2015-10-02	R34	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1267	2015-10-02	R34	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
1268	2015-10-02	R34	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
1269	2015-10-02	R34	1,5-2,0	Sand	-	-	Ja
1270	2015-10-02	R34	2,0-2,5	Sand	-	Organiskt	Nej
1271	2015-10-02	R35	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1272	2015-10-02	R35	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1273	2015-10-02	R35	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Nej
1274	2015-10-02	R36	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1275	2015-10-02	R36	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1276	2015-10-02	R37	0-0,5	Sand	-	-	Ja
1277	2015-10-02	R37	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1278	2015-10-02	Q37	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1279	2015-10-02	Q37	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej

Bilaga 2

Fältprotokoll

1280	2015-10-02	Q38	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1281	2015-10-02	Q38	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Nej
1291	2015-11-17	R11	0-0,5	Sand	Grus	Silt	Ja
1292	2015-11-17	R11	0,5-1,0	Sand	Grus	Silt	Ja
1293	2015-11-17	R11	1,0-1,5	Sand	Grus	Silt	Ja
1294	2015-11-17	R11	1,5-2,0	Sand	Silt	Grus	Nej
1295	2015-11-17	R10	0-0,5	Sand	-	-	Ja
1296	2015-11-17	R10	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
1297	2015-11-17	R10	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1298	2015-11-17	R10	1,5-2,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1299	2015-11-17	R10	2,0-2,5	Sand	Silt	Grus	Nej
1300	2015-11-17	S10	0-0,5	Sand	-	-	Osäkert
1301	2015-11-17	S10	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1302	2015-11-17	S10	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1303	2015-11-17	S10	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Nej
1304	2015-11-17	S9	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1305	2015-11-17	S9	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1306	2015-11-17	S9	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1307	2015-11-17	S9	1,5-2,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1308	2015-11-17	S9	2,0-2,5	Sand	-	Silt	Nej
1309	2015-11-17	U11	0-0,5	Organiskt	Sand	-	Ja
1310	2015-11-17	U11	0,5-1,0	Sand	Silt	Grus	Nej
1311	2015-11-17	T10	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1312	2015-11-17	T10	0,5-1,0	Sand	Grus	Silt	Osäkert
1313	2015-11-17	T10	1,0-1,5	Sand	Grus	Silt	Osäkert
1314	2015-11-17	T10	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Nej
1315	2015-11-17	U10	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1316	2015-11-17	U10	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1317	2015-11-17	U10	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1318	2015-11-17	U10	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
1319	2015-11-17	U10	2,0-2,5	Sand	Grus	Silt	Ja
1320	2015-11-17	U10	2,5-3,0	Sand	-	Silt	Nej
1321	2015-11-17	W11	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1322	2015-11-17	W11	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1323	2015-11-17	W11	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1324	2015-11-17	W11	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
1325	2015-11-17	W11	2,0-2,5	Sand	-	Organiskt	Ja
1326	2015-11-17	W11	2,5-3,0	Sand	-	Organiskt	Osäkert
1327	2015-11-17	V8	0-0,5	Sand	Organiskt	Grus	Ja
1328	2015-11-17	V8	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1329	2015-11-17	V8	1,0-1,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1330	2015-11-17	V8	1,5-2,0	Sand	-	Silt	Ja
1331	2015-11-17	V8	2,0-2,5	Sand	Grus	-	Ja
1332	2015-11-17	V8	2,5-3,0	Sand	-	-	Ja
1333	2015-11-17	V8	3,0-3,5	Sand	-	-	Osäkert
1334	2015-11-18	S11	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1335	2015-11-18	S11	0,5-1,0	Sand	-	Silt	Ja
1336	2015-11-18	S11	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Ja
1337	2015-11-18	S11	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Ja
1338	2015-11-18	S11	2,0-2,5	Sand	-	Silt	Ja

1339	2015-11-18	S11	2,5-3,0	Sand	Silt	-	Nej
1340	2015-11-18	T11	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1341	2015-11-18	T11	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
1342	2015-11-18	T11	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1343	2015-11-18	T11	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
1344	2015-11-18	T11	2,0-2,5	Sand	-	Grus	Osäkert
1345	2015-11-18	T11	2,5-3,0	Sand	-	Silt	Nej
1346	2015-11-18	V10	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1347	2015-11-18	V10	0,5-1,0	Sand	Grus	Sten	Ja
1348	2015-11-18	V10	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1349	2015-11-18	V10	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
1350	2015-11-18	V10	2,0-2,5	Sand	-	Grus	Ja
1351	2015-11-18	V10	2,5-3,0	Sand	-	Grus	Osäkert
1352	2015-11-18	V10	3,0-3,5	Sand	-	Grus	Osäkert
1353	2015-11-18	V11	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1354	2015-11-18	V11	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1355	2015-11-18	V11	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
1356	2015-11-18	V11	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Ja
1357	2015-11-18	V11	2,0-2,5	Sand	-	Sten	Ja
1358	2015-11-18	V11	2,5-3,0	Sand	-	Sten	Ja
1359	2015-11-18	V11	3,0-3,5	Sand	-	-	Ja
1360	2015-11-18	V11	3,5-4,0	Sand	-	-	Osäkert
1361	2015-11-18	V11	4,0-4,5	Sand	-	-	Osäkert
1362	2015-11-18	W10	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1363	2015-11-18	W10	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1364	2015-11-18	W10	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1365	2015-11-18	W10	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
1366	2015-11-18	W10	2,0-2,5	Sand	-	Silt	Ja
1367	2015-11-18	W10	2,5-3,0	Sand	Organiskt	-	Nej
1368	2015-11-18	W10	3,0-3,5	Grus	Sten	-	Nej
1369	2015-11-18	X10	0-0,5	Sand	-	Sten	Ja
1370	2015-11-18	X10	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1371	2015-11-18	X10	1,0-1,5	Sand	-	Silt	Ja
1372	2015-11-18	X10	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Ja
1373	2015-11-18	X10	2,0-2,5	Sand	-	Silt	Ja
1374	2015-11-18	X10	2,5-3,0	Sand	-	-	Nej
1375	2015-11-18	X9	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1376	2015-11-18	X9	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1377	2015-11-18	X9	1,0-1,5	Sand	-	Organiskt	Ja
1378	2015-11-18	X9	1,5-2,0	Sand	-	Organiskt	Ja
1379	2015-11-18	X9	2,0-2,5	Sand	-	Organiskt	Ja
1380	2015-11-18	X9	2,5-3,0	Sand	-	Organiskt	Ja
1381	2015-11-18	X9	3,0-3,5	Sand	Silt	-	Nej
1382	2015-11-18	W8	0-0,5	Sand	-	Sten	Ja
1383	2015-11-18	W8	0,5-1,0	Sand	-	Sten	Ja
1384	2015-11-18	W8	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1385	2015-11-18	W8	1,5-2,0	Sand	-	Grus	Ja
1386	2015-11-18	W8	2,0-2,5	Sand	Organiskt	-	Osäkert
1387	2015-11-18	W8	2,5-3,0	Sand	Organiskt	Silt	Osäkert
1388	2015-11-18	W9	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja

Bilaga 2

Fältprotokoll

1389	2015-11-18	W9	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1390	2015-11-18	W9	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Ja
1391	2015-11-18	W9	1,5-2,0	Sand	Silt	Organiskt	Ja
1392	2015-11-18	W9	2,0-2,5	Sand	-	Silt	Osäkert
1393	2015-11-18	W9	2,5-3,0	Sand	-	Silt	Nej
1394	2015-11-18	V9	0-0,5	Sand	Grus	Sten	Ja
1395	2015-11-18	V9	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1396	2015-11-18	V9	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Ja
1397	2015-11-18	V9	1,5-2,0	Sand	Silt	Organiskt	Ja
1398	2015-11-18	V9	2,0-2,5	Sand	Silt	-	Ja
1399	2015-11-18	V9	2,5-3,0	Sand	Silt	Organiskt	Ja
1400	2015-11-18	V9	3,0-3,5	Sand	Silt	-	Nej
1401	2015-11-18	U9	0-0,5	Sand	-	Grus	Ja
1402	2015-11-18	U9	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Ja
1403	2015-11-18	U9	1,0-1,5	Sand	-	Grus	Ja
1404	2015-11-18	U9	1,5-2,0	Sand	-	Grus	osäkert
1405	2015-11-18	U9	2,0-2,5	Sand	-	Organiskt	Nej
1406	2015-09-07	R10	0-0,5	Sten	Organiskt	Silt	Nej
1407	2015-09-07	R10	0,5-1,0	Sten	Organiskt	Silt	Nej
1408	2015-09-07	R10	1,0-1,5	Sten	Organiskt	Silt	Nej
1409	2015-09-07	R10	1,5-2,0	Sten	Organiskt	Sand	Nej
1410	2015-09-15	Q55	0-0,5	Organiskt	Sand	-	Nej
1411	2015-09-15	Q55	0,5-1,0	Sand	Organiskt	-	Nej
1412	2015-09-15	P54	0-0,5	Sand	-	-	Nej
1413	2015-09-15	P54	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1414	2015-09-15	Q54	0-0,5	Sand	-	-	Nej
1415	2015-09-15	Q54	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1416	2015-09-15	L52	0-0,5	Organiskt	Sand	-	Nej
1417	2015-09-15	L52	0,5-1,0	Sand	Organiskt	-	Nej
1418	2015-09-15	K52	0-0,5	Sand	Grus	-	osäkert
1419	2015-09-15	K52	0,5-1,0	Sand	Grus	-	osäkert
1420	2015-09-15	K52	1,0-1,5	Sand	Grus	-	osäkert
1421	2015-09-15	K52	1,5-2,0	Sand	-	-	osäkert
1422	2015-09-15	K52	2,0-2,5	Sand	Grus	-	Osäkert
1423	2015-09-15	K52	2,5-3,0	Organiskt	-	-	Nej
1424	2015-09-15	J52	0-0,5	Organiskt	Sand	-	Nej
1425	2015-09-15	J52	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1426	2015-09-15	K53	0-0,5	Sand	Grus	-	Osäkert
1427	2015-09-15	K53	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Osäkert
1428	2015-09-15	K53	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Osäkert
1429	2015-09-15	K53	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Osäkert
1430	2015-09-15	K53	2,0-2,5	Organiskt	-	-	Nej
1431	2015-09-15	J51	0-0,5	Sand	Grus	-	Ja
1432	2015-09-15	J51	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1433	2015-09-15	J51	1,0-1,5	Sand	Grus	-	Ja
1434	2015-09-15	J51	1,5-2,0	Sand	Grus	-	Ja
1435	2015-09-15	J51	2,0-2,5	Organiskt	-	-	Nej
1436	2015-09-15	H53	0-0,5	Sand	-	-	Nej

Bilaga 2

Fältprotokoll

1437	2015-09-15	H53	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1438	2015-09-15	I52	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Nej
1439	2015-09-15	I52	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1440	2015-09-15	J55	0-0,5	Sand	-	Organiskt	Osäkert
1441	2015-09-15	J55	0,5-1,0	Organiskt	-	Sand	Osäkert
1442	2015-09-15	J55	1,0-1,5	Sand	Organiskt	-	Osäkert
1443	2015-09-15	I55	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Ja
1444	2015-09-15	I55	0,5-1,0	Sand	Grus	-	Ja
1445	2015-09-15	I55	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej
1446	2015-09-15	H54	0-0,5	Sand	-	Grus	Nej
1447	2015-09-15	H54	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
1448	2015-09-15	F55	0-0,5	Grus	Sand	Organiskt	Osäkert
1449	2015-09-15	F55	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1450	2015-09-15	Ï53	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1451	2015-09-15	Ï53	0,5-1,0	Sand	-	-	Osäkert
1452	2015-09-15	Ï53	1,0-1,5	Sand	Silt	-	Nej
1453	2015-09-15	I54	0-0,5	Sand	Grus	Organiskt	Ja
1454	2015-09-15	I54	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1455	2015-09-15	J54	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Nej
1456	2015-09-15	J54	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1457	2015-09-15	J53	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Nej
1458	2015-09-15	J53	0,5-1,0	Sand	-	-	Nej
1459	2015-09-15	G54	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Ja
1460	2015-09-15	G54	0,5-1,0	Sand	-	-	Ja
1461	2015-09-15	G54	1,0-1,5	Sand	-	-	Ja
1462	2015-09-15	G54	1,5-2,0	Sand	-	-	Nej
1463	2015-09-15	E55	0-0,5	Sand	Organiskt	-	Osäkert
1464	2015-09-15	E55	0,5-1,0	Sand	-	Grus	Osäkert
1465	2015-09-15	E55	1,0-1,5	Sand	-	-	Nej

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS med undantag för dioxin (ng/kg TS).
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE 2016-11xx

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Samtliga halter anges i mg/kg TS med undantag för dioxin (ng/kg TS). Extraanalyser DGE 2016-11-xx
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-08

Samtliga halter anges i mg/kg TS med undantag för dioxin (ng/kg TS). Extraanlyser DGE 2016-11-08
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-08

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE 2016-11-xx

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-08

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE 2016-11-xx

Analysparameter	Prov-ID																																									KM_mod[1]
	J57	J60		J60	J61	J61	K52	K52	K52	K52	K53	K53	K53	K53	K54	K54	K55	K55	K55	K56	K56	K56	K58	K58	K58	K58				K58	K58	K59		K59	K60			K60	L52	L52	L53	L53	L53	L54		L54	L54	
	2,0-2,5	0-0,5		0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0				2,0-2,5	2,5-3,0	0-0,5		0,5-1,0	0-0,5			0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5		0,5-1,0	1,0-1,5	
Torrsubstans (%)	84,1	92,2		96,8	99,2/ 98,7	98,2/ 98,4	97,0	93,9	90,6	88,5	72,8	99,1/ 98,8	96,2	65,4/ 66,2	94,5	94,7	91,8/ 90,9	90,9/ 87,6	87,6	92,7	74,9	96,8	94,5	82,4	95,8	93,2	93,4	93,3				87,2	79,7	95,4		98,1	85,8			97,3	91,1/ 89,9	99/ 99,2	93	91,6	88,3	93		82,4	93	
As	**0,7**	<0,50		<0,50	**0,728**	**0,744**	<0,50	**1,16**	**0,781**	<0,50	**2,81**	**1,37**	**1,28**	**1,6**	**1,01**	**1,03**	**2,46**	**0,552**	**0,89**	**1,45**	**1,54**	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	**0,74**	**0,77**	**0,51**				**0,92**	**1,1**	<0,50		<0,50	<0,50			<0,50	**1,13**	**0,619**	<0,50	<0,50	**0,69**	**0,58**		**0,76**	**0,85**	12
Ba	**64,6**	**34,2**		**26**	**32,9**	**24**	**34**	**41,3**	**21,8**	**34**	**42,7**	**36,4**	**35,4**	**35,2**	**26,3**	**42**	**52,8**	**20,5**	**50,5**	**153**	**59,7**	**226**	**45,2**	**12,8**	**41,4**	**31,5**	**36,7**	**35,6**				**43,1**	**65,8**	**23,8**		**14**	**54,2**			**16,6**	**36,4**	**17**	**23,6**	**30,2**	**30,6**	**24,7**		**35,8**	**57,5**	300
Cd	<0,10	<0,10		<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	**0,308**	**0,117**	<0,10	**0,26**	**0,172**	**0,281**	<0,1	<0,1	<0,10	**0,21**	<0,1	**0,16**	**0,1**	**0,19**	<0,10	<0,10	<0,10	**0,11**	**0,14**	**0,18**				<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10			<0,10	**0,267**	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	18
Co	**5,68**	**3,1**		**2,54**	**2,28**	**1,44**	**2,94**	**5,75**	**2,21**	**3,15**	**2,39**	**2,63**	**3,88**	**1,3**	**2,3**	**4,47**	**3,38**	**1,58**	**2,72**	**3,91**	**2,36**	**15,5**	**5,05**	**0,61**	**6,73**	**4,6**	**5,65**	**5,48**				**4,6**	**5,09**	**2,13**		**2,05**	**3,14**			**2,03**	**3,49**	**1,77**	**2,88**	**4,06**	**3,19**	**3,92**		**4,04**	**3,57**	35
Cr	**8,79**	**4,24**		**4,74**	**2,74**	**1,95**	**4,87**	**10,1**	**3,01**	**6,93**	**4,81**	**4,11**	**5,73**	**3,01**	**3,05**	**6,67**	**6,25**	**2,23**	**4,75**	**6,54**	**3,91**	**17,7**	**12,3**	**1,33**	**23,2**	**8,29**	**11,2**	**10,2**				**8,43**	**11,6**	**3,66**		**2,38**	**3,56**			**2,17**	**4,37**	**2,72**	**3,99**	**4,76**	**5,48**	**5,58**		**5,34**	**6,36**	150
Cu	**17,3**	**3,5**		**3,4**	**2,35**	**2,26**	**13,7**	**17,9**	**83,7**	**13,4**	**22,2**	**38,7**	**28,2**	**11,1**	**17,7**	**13,2**	**184**	**3,09**	**76,7**	**36,4**	**59,7**	**23,7**	**14,8**	**8,66**	**11,8**	**18**	**19,7**	**18,4**				**22,6**	**20,3**	**3,26**		**2,84**	**3,52**			**2,69**	**13,1**	**4,55**	**9,84**	**8,92**	**6,18**	**13,2**		**8,84**	**307**	200
Hg	<0,20	<0,20		<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20	**0,421**	<0,2	<0,3	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20				<0,20	<0,20	<0,20		<0,20	<0,20			<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		<0,20	<0,20	2
Ni	**7,4**	**6,6**		**5,7**	**6,18**	**2,6**	**5,1**	**12,3**	**4,8**	**7,7**	<5,0	**5,09**	**7,37**	**2,77**	**4,29**	**7,5**	**6,82**	**3,71**	<5,0	**7,6**	<5,0	**17,4**	**11,2**	<5,0	**18,2**	**7**	**9,4**	**8,2**				**7,7**	**8,4**	<5,0		<5,0	<5,0			<5,0	**6,42**	**3,46**	<5,0	<5,0	**5,1**	**5,3**		**6,6**	**5,6**	100
Pb	**31,8**	**12,8**		**4,2**	**3,52**	**8,6**	**33,3**	**28**	**71,3**	**7,6**	**28,3**	**35,1**	**52**	**17,6**	**16,4**	**14,5**	**71,2**	**3,8**	**33,7**	**393**	**39,8**	**1,6**	**13,2**	**6,8**	**6,5**	**46,9**	**51,4**	**59,3**				**23,5**	**33,1**	**6,7**		**3,3**	**7,4**			**3,2**	**10,9**	**4,51**	**13,6**	**16,4**	**3,5**	**29,6**		**9,2**	**23,3**	300
V	**22,2**	**11,7**		**6,81**	**4,62**	**5,99**	**8,27**	**12,8**	**5,63**	**10,8**	**9,28**	**7,07**	**11,5**	**7,59**	**5,45**	**11,9**	**14**	**2,2**	**4,63**	**7,27**	**10,3**	**5,85**	**28,5**	**10,5**	**2,19**	**17**	**14,2**	**19,7**	**19,2**				**16,2**	**17,7**	**9,18**		**4,64**	**9,14**			**4,68**	**7,5**	**4,97**	**8,72**	**13,6**	**8,62**	**11,8**		**9,85**	**11,4**	200
Zn	**57,7**	**34,3**		**13,2**	**18,9**	**19,6**	**41,8**	**74,8**	**40,7**	**26,3**	**83,2**	**76,5**	**72,6**	**32,9**	**40,1**	**53**	**107**	**11,8**	**134**	**61,4**	**130**	**38,3**	**22**	**11,6**	**16,9**	**24,3**	**55,4**	**68,7**	**78,3**				**52,4**	**50,7**	**26,4**		**13,9**	**49,8**			**11,1**	**68,7**	**19,3**	**29,3**	**36,8**	**19,7**	**43,4**		**49,3**	**85,9**	500
Alifater >C8-C10	<10,0	<10,0		<10,0	<4,0	<4,0	<4,0	<10	<10	<4,0	<4,0	<4,0	<10	<4,0	<10	<4,0	<4,0	<4,0	<10,0	<4,0	<10,0	<10,0	<4,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0				<10,0	<10,0	<10,0		<10,0	<10,0			<10,0	<4,0	<4,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0		<10,0	<10,0	120
Alifater >C10-C12	<20	<20		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20				<20	<20	<20		<20	<20			<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20	<20	500
Alifater >C12-C16	<20	<20		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20				<20	<20	<20		<20	<20			<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20	<20	500
Alifater >C16-C35	**80**	**26**		<20	<20	<20	<20	36	<20	<20	27	<20	28	68	<20	<20	<20	<20	**27**	<20	<20	<20	<20	**93**	**57**	**129**	**110**				**159**	**170**	**36**		<20	**34**			<20	**20**	<20	<20	**24**	<20	**42**		**32**	<20	1000
Aromater >C8-C10	<0,480	<0,480		<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<1	<1	<0,480	<0,480	<0,480	<1	<0,480	<1	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480				<0,480	<0,480	<0,480		<0,480	<0,480			<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480		<0,480	<0,480	50
Aromater >C10-C16	<1,24	<1,24		<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1	<1	<1,24	<1,24	<1,24	<1	<1,24	<1	<1,24	<1,24	<1,24	**2,92**	**3,91**	**0,088**	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	**0,646**	**4,09**	**3,98**				**25,2**	**14,2**	<1,24		<1,24	<1,24			<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24		<1,24	<1,24	15
Aromater >C16-C35	<1,0	<1,0		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1,24	<1	<1,24	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	**1,5**	**7,3**	**7,2**				**28,4**	**10,4**	<1,0		<1,0	<1,0			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		<1,0	<1,0	40
PAH L	<0,15	<0,15		<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	**0,21**	**0,12**	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	**5,9**	**7,8**	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	**0,7**	**0,36**				**7,6**	**5,1**	<0,15		<0,15	<0,15			<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15		<0,15	<0,15	15
PAH M	**0,31**	<0,25		<0,25	<0,25	<0,25	**0,21**	**6,3**	**1,5**	**0,25**	**0,72**	**0,32**	**0,95**	**1**	**0,74**	**0,93**	**1,1**	<0,25	**20**	**27**	**2,3**	<0,25	<0,25	**0,55**	**0,34**	**4,9**	**16**	**18**				**150**	**99**	<0,25		<0,25	<0,25			<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25		<0,25	<0,25	12
PAH H	**0,094**	<0,32		<0,32	<0,32	<0,32	**0,091**	**6,7**	**2**	**0,084**	**0,42**	**0,93**	**1,6**	**1,9**	**1,4**	**1,4**	**1,9**	<0,32	**17**	**23**	**1,9**	<0,32	<0,32	**0,37**	**0,54**	**4,7**	**12**	**11**				**74**	**47**	<0,32		<0,32	<0,32			<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32		<0,32	<0,32	8

Analysparameter	Prov-ID																																									KM_mod[1]
	L54	L56	L56	L56				L57	L57						L57		L57				L57				L58	L58		L59	L59	L60	L60	L60	M46	M52	M52	M52	M52	M53	M53	M53	M54	M54	M54	M54					M54	M56	M56	M57	M57	M57	M58	
	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5				0-0,5	0,5-1,0				1,0-1,5	1,5-2,0							2,0-2,5				0-0,5	0,5-1,0		0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0					2,0-2,5	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	
Torrsubstans (%)	92,9	89,6	92,8	90,4				94,3	94,6				91,9	89,6							85,1				96,1	98,2		91,9	98,1	92,1	81,7	93,6	92,1	98,3	92,8	81,4	84,3	92,8	96	88,8	94,6	95,8	91,6	87,9					84,9	97,6	98,6	94	99	98,2	88,5	
As	**0,54**	**1,09**	<0,50	<0,50				**0,52**	**0,81**				**0,85**	**0,81**							<0,50				<0,50	<0,50		<0,50	<0,50	**1,47**	**1,52**	<0,50	<0,50	<0,50	**0,61**	**1,03**	**0,86**	**0,59**	<0,50	<0,50	<0,50	**0,51**	<0,50	**0,78**	**0,51**					<0,50	<0,50	<0,50	**1,01**	<0,50	<0,50	<0,50	12
Ba	**18,8**	**34,6**	**41,1**	**35**				**30,5**	**186**				**34,9**	**41,7**							**6,97**				**28,3**	**12,6**		**27,5**	**14,6**	**80,1**	**69**	**18,1**	**20,9**	**19,9**	**29,1**	**25,5**	**22,4**	**27,5**	**27,9**	**19,8**	**23,1**	**20,8**	**26,4**	**76,9**					**11,6**	**19,6**	**16,9**	**49,2**	**25,3**	**14,9**	**21,2**	300
Cd	<0,10	**0,11**	**0,13**	<0,10				<0,10	<0,10				**0,16**	**0,33**							<0,10				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	**0,11**	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	**0,12**	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10					<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	18
Co	**2,23**	**4,27**	**5,74**	**2,34**				**4,73**	**5,29**				**4,85**	**4,39**							**1,43**				**2,56**	**1,86**		**1,76**	**2,1**	**9,27**	**10,8**	**2,34**	**2,47**	**1,86**	**2,63**	**2,56**	**3,08**	**3,61**	**3,18**	**2,37**	**2,6**	**2,06**	**1,97**	**2,23**					**1,56**	**2,9**	**1,61**	**5,33**	**3,79**	**1,84**	**1,99**	35
Cr	**2,79**	**6,48**	**11,3**	**3,53**				**8,6**	**9,47**				**8,07**	**8,5**							**2,36**				**3,53**	**2,36**		**3,15**	**2,54**	**7,9**	**16,2**	**3,77**	**2,78**	**2,71**	**4,22**	**4,59**	**4,36**	**4,16**	**5,4**	**3,5**	**3,91**	**2,74**	**3,09**	**3,22**					**3,05**	**2,69**	**1,56**	**6,74**	**5,28**	**2,25**	**3,24**	150
Cu	**5,21**	**511**	**24,1**	**9,52**				**13,1**	**14,3**				**16,3**	**20,1**							**2,65**				**4,2**	**2,62**		**3,61**	**2,51**	**13,1**	**21,5**	**5,54**	**6,29**	**5**	**9,16**	**7,95**	**6,85**	**9,42**	**14,6**	**10,4**	**6,17**	**4,42**	**14,4**	**15,1**					**3,66**	**5,83**	**3,09**	**16,7**	**10,4**	**3,31**	**3,37**	200
Hg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20				<0,20	<0,20				<0,20	<0,20							<0,20				<0,20	<0,20		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20					<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	2
Ni	<5,0	**9,1**	**8,6**	<5,0				**8**	**8,3**				**7,8**	**7,1**							<5,0				<5,0	<5,0		<5,0	<5,0	**16,4**	**16,8**	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0					**5,5**	<5,0	<5,0	**8,1**	<5,0	<5,0	<5,0	100
Pb	**2,4**	**60,2**	**23,2**	**5,2**				**22,9**	**31,6**				**34,3**	**132**							**2,1**				**10,8**	**3,1**		**9**	**3,3**	**11,2**	**15**	**4**	**3,2**	**7,6**	**12,7**	**14,6**	**4,4**	**11,7**	**33,5**	**5,2**	**7,3**	**6,1**	**8**	**17,6**					**2,5**	**2,2**	**2,5**	**23**	**28,8**	**3,1**	**7,6**	300
V	**5,74**	**12,8**	**18,6**	**7,5**				**11,8**	**15**				**14,1**	**18,2**							**4,48**				**7,68**	**4,24**		**7,66**	**4,55**	**20**	**39**	**6,53**	**4,87**	**5,78**	**9,42**	**7,66**	**7,04**	**10,6**	**10,1**	**5,82**	**7,22**	**5,91**	**6,95**	**6,49**					**3,75**	**6,15**	**3,11**	**15,9**	**12,7**	**4,06**	**7,23**	200
Zn	**15,5**	**74,5**	**77,6**	**18,7**				**42,4**	**45,7**				**61,9**	**73,5**							**9,9**				**29,1**	**10,2**		**33,9**	**12,6**	**45,2**	**41,5**	**12,8**	**16,2**	**21,6**	**34,9**	**26,5**	**18,8**	**31,8**	**80,3**	**19,5**	**21,9**	**17,5**	**33,2**	**53,3**					**11,2**	**14,7**	**10,4**	**52,7**	**40,1**	**12**	**30,3**	500
Alifater >C8-C10	<10,0	<10,0	<4,0	<10,0				<10,0	<10,0				<10,0	<10,0							<10,0				<10,0	<10,0		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<4,0	<4,0	<4,0	<10,0	<10,0	<10,0	<4,0	<10,0	<10,0	<4,0	<4,0	<10,0					<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<4,0	<10,0	<10,0	170
Alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20				<20	<20				<20	<20							<20				<20	<20		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20					<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	500
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20				<20	<20				<20								<20				<20	<20		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20					<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	500
Alifater >C16-C35	<20	**52**	<20	<20				**56**	**62**				**104**	**67**							<20				**43**	<20		**28**	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	**21**	<20	**25**	**816**	<20	**20**	<20	<20	<20					<20	<20	<20	**55**	<20	<20	<20	1000
Aromater >C8-C10	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480				<0,480	<0,480				<0,480	<0,480							<0,480				<0,480	<0,480		<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480					<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	50
Aromater >C10-C16	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24				**0,541**	**5,45**				**1,7**	**0,141**							<1,24				<1,24	<1,24		<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24					<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	15
Aromater >C16-C35	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0				**1,4**	**10,6**				**3,8**	<1,0							<1,0				<1,0	<1,0		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0					<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	40
PAH L	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15				<0,15	**0,66**				**0,12**	<0,15							<0,15				<0,15	<0,15		<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15					<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	15
PAH M	<0,25	**1,3**	<0,25	<0,25				**3,5**	**27**				**7,8**	**2,2**							<0,25				<0,25	<0,25		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25					<0,25	<0,25	<0,25	**0,37**	<0,25	<0,25	<0,25	12
PAH H	<0,32	**2**	<0,32	<0,32				**3,9**	**20**				**6,8**	**2**							<0,32				<0,32	<0,32		<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32					<0,32	<0,32	<0,32	**0,37**	<0,32	<0,32	<0,32	8

[1] Platsspecifika riktvärden för känslig markanvändning (KM_mod)
[2] Platsspecifika riktvärden för markanvändingskategori Parkmark
[3] Platsspecifika riktvärden för markanvändingskategori Gatumark

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE 2016-11-xx

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1
Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE2016-11-xx

Analysparameter	O56	O56	O58			O58	O58	O58	P10 (SKE32)*	P10 (SKE32)*	P10 (SKE32)*	P10 (SKE32)*	P10 (SKE32)*	P11 (SKE33)*	P11 (SKE33)*
	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5			0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0,04-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0,5-1,0	0,5-1,0
Torrsubstans (%)	97,0	95,2	97,8			92,2	94,5	90,6	94	92,9	90,4	90,2/ 91,5	90,5	91,4	88
As	<0,50	<0,50	0,71			0,58	<0,50	<0,50	0,597	1,17	1,09	1,16	1,26	0,763	<0,50
Ba	19,9	16,9	34,4			55	38	23,4	24,3	55,2	66	18,3	18	20,2	18,6
Cd	<0,10	<0,10	<0.10			0,28	0,1	<0,10	<0.1	0,147	<0,1	<0.1	<0.1	<0.09	<0,1
Co	4,4	1,92	3,04			5,69	11,7	2,21	2,05	2,04	3,58	1,69	1,93	2,12	1,76
Cr	3,84	3,21	5,66			14,4	8,41	3,56	3,14	5,16	5,54	2,32	2,27	2,49	3,22
Cu	6,95	3,69	20,5			23	10,7	3,02	6,39	38,3	34,2	6,05	5,33	6,53	4,89
Hg	<0,20	<0,20	<0.20			<0,20	<0,20	<0,20	<0.2	<0.2	<0,2	<0.2	<0.2	<0.2	<0,2
Ni	6,8	<5,0	5,5			13,6	16,9	<5,0	3,58	3,97	5,2	4,25	4	3,81	<5,0
Pb	4,7	2,7	22,1			63	15,1	6,6	7,46	37,5	27,5	4,26	4,55	7,17	4,8
V	8,53	5,23	8,26			13,6	44,4	8,4	5,71	6,28	11	3,83	3,74	4,65	4,53
Zn	22,3	13,2	36			88,2	38,3	16,2	22,6	74,6	76,2	18	17,3	23,3	14,6
Alifater >C8-C10	<10,0	<10,0	<4.0			<10,0	<10,0	<10,0			-	<10,0			-
Alifater >C10-C12	<20	<20	<20			<20	<20	<20			-	<20			-
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20			<20	<20	<20			-	<20			-
Alifater >C16-C35	<20	<20	<20			<20	27	<20			-	<20			-
Aromater >C8-C10	<0,480	<0,480	<0.480			<0,480	<0,480	<0,480			-	<0,480			-
Aromater >C10-C16	<1,24	<1,24	<1.24			<1,24	1,26	<1,24			-	<1,24			-
Aromater >C16-C35	<1,0	<1,0	<1.0			<1,0	3,7	<1,0			-	<1,0			-
Bensen	-	-	-			-	-	-			-	<0,010			-
Toluen	-	-	-			-	-	-			-	<0,050			-
Etylbensen	-	-	-			-	-	-			-	<0,050			-
Xylener	-	-	-			-	-	-			-	<0,050			-
PAH L	<0,15	<0,15	<0.15			<0,15	0,13	<0,15			-	<0,15			-
PAH M	<0,25	<0,25	1,7			1,9	32	<0,25			-	<0,25			-
PAH H	<0,32	<0,32	4			3,5	29	<0,32			-	<0,32			-
PCB-7	-	-	-			-	-	-			-	-			-
Ftalater (summa)	-	-	-			-	-	-			-	-			-

Analysparameter	P11 (SKE33)*	P11 (SKE33)*	P37	P37	P37		P37	P38		P38	P38	P38	P39	P39	P39		P40	P40
	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5		1,5-2,0	0-0,5		0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5		0-0,5	0,5-1,0
Torrsubstans (%)	92,4	88,3/ 90,6	88,6	83,6	85,2		62,8	92,6		84,1	83	83,1	94,7	93,5	88,8		94,1	94
As	0,857	0,609	1,14	2,12	2,75		7,27	1,1		1,01	3,8	1,5	0,57	0,61	0,62		0,6	<0,50
Ba	19,5	13,4	30	83,1	26,4		70,8	41		50,5	90,6	49,4	19,4	17,8	20,7		19,7	24,8
Cd	<0.1	<0.1	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10		<0,10	<0.10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10
Co	2,19	1,51	3,55	6,97	2,87		6,36	4,12		5,68	10,2	3,54	2,15	2,04	2,48		2,91	3,25
Cr	2,39	1,87	5,74	19	4,6		22,6	6,05		6,81	13,6	4,92	3,1	2,67	3,54		3,94	12,2
Cu	5,87	3,93	7,38	12,9	6,87		33,8	15		13,2	24,3	17	6,74	5,93	6,1		7,42	17,5
Hg	<0.2	<0.2	<0,20	<0,20	<0,20		<0,20	<0,20		<0,20	<0.20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		<0,20	<0,20
Ni	4,41	3,06	5,9	11,3	5,4		16,6	8		7,9	14	5,8	<5,0	<5,0	<5,0		5,7	8,6
Pb	3,97	3,93	9,3	10,4	5,7		41,6	20,9		8,1	12,5	9,4	8,4	3,6	4,7		6,5	5,2
V	4,91	2,87	10,2	29,2	10,2		14,8	10,8		10,6	20,7	7,65	4,79	5,01	5,83		5,91	6,19
Zn	21,5	12,3	75,3	46,4	28,1		298	148		54,3	53,5	43,6	29	16,6	17,9		38,2	23,8
Alifater >C8-C10		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0		<10,0	<10,0		<10,0	<4.0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0		<10,0	<10,0
Alifater >C10-C12		<20	<20	<20	<20		<20	<20		<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20	<20
Alifater >C12-C16		<20	<20	<20	<20		<20	<20		<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20	<20
Alifater >C16-C35		<20	<20	<20	<20		58	<20		<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20	<20
Aromater >C8-C10		<0,480	<0,480	<0,480	<0,480		<0,480	<0,480		<0,480	<0.480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480		<0,480	<0,480
Aromater >C10-C16		<1,24	<1,24	<1,24	<1,24		<1,24	<1,24		<1,24	<1.24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24		<1,24	<1,24
Aromater >C16-C35		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		1	<1,0		<1,0	<1.0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		<1,0	<1,0
Bensen		<0,010	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-		-	-
Toluen		<0,050	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-		-	-
Etylbensen		<0,050	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-		-	-
Xylener		<0,050	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-		-	-
PAH L		<0,15	<0,15	<0,15	<0,15		0,16	<0,15		<0,15	<0.15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15		<0,15	<0,15
PAH M		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25		1,8	<0,25		<0,25	<0.25	0,25	<0,25	<0,25	<0,25		<0,25	<0,25
PAH H		<0,32	<0,32	<0,32	<0,32		6,2	<0,32		<0,32	<0.32	0,086	<0,32	<0,32	<0,32		<0,32	<0,32
PCB-7		-	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-		-	-
Ftalater (summa)		-	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-		-	-

Analysparameter			P40	P41	P41	P42 (SKE21)*	P42 (SKE21)*	P42 (SKE21)*	P42 (SKE21)*	P43	P43	P44	KM_mod[1]	Parkmark[2]
			1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	0-0,4	0,4-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5		
Torrsubstans (%)			95,4	95,8	95,3	90,5	81	83,8/ 90,4	85,3/ 83,4	93,7	95,6	97,2	-	-
As			<0,50	0,78	<0,50	0,71	1,46	0,907	0,504	<0,50	<0,50	0,57	12	10
Ba			14,8	27,2	26,2	37,1	22,7	18,7	10,7	33,5	15,5	17,5	300	200
Cd			<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0.1	<0.1	<0.1	<0,10	<0,10	<0,10	18	1,5
Co			2,16	8,37	3,89	3,38	3,07	2,45	1,34	5,16	1,83	3,65	35	20
Cr			2,8	13,7	8,32	5,09	3,41	2,32	1,45	5,2	2,44	5,34	150	80
Cu			4,14	12,8	9,04	10	11	6,91	3,15	6,31	4,01	6,51	200	80
Hg			<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<0.2	<0.2	<0.2	<0,20	<0,20	<0,20	2	1,5
Ni			<5,0	17,9	6,6	5,2	5,32	4,45	2,4	8,5	<5,0	6,6	100	70
Pb			4,4	6,7	8,3	22,7	5,94	4,04	2,32	13,5	2,4	3,4	300	200
V			4,96	8,34	7,81	9,25	5,55	4,19	2,39	13,1	3,88	8,37	200	100
Zn			17,1	26,9	31,1	69,7	25,2	16,4	9,91	24,1	10,6	16,4	500	250
Alifater >C8-C10			<10,0	<10,0	<10,0	-		<10,0	-	<10,0	<10,0	<10,0	120	100
Alifater >C10-C12			<20	<20	<20	-		<20	-	<20	<20	<20	500	100
Alifater >C12-C16			<20	<20	<20	-		<20	-	<20	<20	<20	500	100
Alifater >C16-C35			<20	<20	<20	-		<20	-	<20	<20	97	1000	100
Aromater >C8-C10			<0,480	<0,480	<0,480	-		<0,480	-	<0,480	<0,480	<0,480	50	10
Aromater >C10-C16			<1,24	<1,24	<1,24	-		<1,24	-	<1,24	<1,24	<1,24	15	3
Aromater >C16-C35			<1,0	<1,0	<1,0	-		<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	40	10
Bensen			-	-	-	-		<0,010	-	-	-	-	1	1,2
Toluen			-	-	-	-		<0,050	-	-	-	-	50	10
Etylbensen			-	-	-	-		<0,050	-	-	-	-	50	10
Xylener			-	-	-	-		<0,050	-	-	-	-	50	10
PAH L			<0,15	<0,15	<0,15	-		<0,15	-	<0,15	<0,15	<0,15	15	3
PAH M			<0,25	<0,25	<0,25	-		<0,25	-	1,2	0,1	0,12	12	10
PAH H			<0,32	<0,32	<0,32	-		<0,32	-	1,5	<0,32	0,32	8	2,5
PCB-7			-	-	-	<0,0070		-	-	-	-		0,1	0,018
Ftalater (summa)			-	-	-	-		-	<0,8	-	-		-	-

Analysparameter	P44	P47 (SKE36)*	P47 (SKE36)*	P47 (SKE36)*	P47 (SKE36)*	P47 (SKE36)*	P48	P48			P48	P49	P49		P49
	0,5-1,0	0-0,3	0-0,3	0,3-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0			1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0		1,0-1,5
Torrsubstans (%)	97,7	93,1	98,4	96,7	84,4	83,5/ 92,7	91,6	91,4			88,5	94	97,9		95,7
As	<0,50	0,93	1,12	0,83	<0.6	0,68	0,5	0,76			0,85	0,59	<0.50		<0,50
Ba	15,6	38	59,8	26,4	16,3	21,2	33,6	45,6			35,5	41,5	39,2		19,8
Cd	<0,10	<0,1	<0.1	0,296	<0.1	<0,1	<0,10	<0,10			0,11	<0,10	<0.10		<0,10
Co	2,06	8	8,36	1,59	1,62	1,93	4,43	3,7			3,33	3,2	2,1		1,81
Cr	2,4	23,2	26,6	5,21	1,99	2,43	6,26	7,43			5,28	4,88	2,97		2,62
Cu	4,12	21,6	26	11,8	4,17	5,56	11,8	16,6			11,9	9,26	20,2		7,04
Hg	<0,20	<0,2	<0.2	<0.2	<0.2	<0,2	<0,20	<0,20			<0,20	<0,20	<0.20		<0,20
Ni	<5,0	9,5	14,4	5,34	3,16	4	6,1	6,8			5,4	5,6	<5.0		<5,0
Pb	2	57,1	40,1	34,2	2,94	5,3	22,1	14,6			22,5	45,8	11,5		5,3
V	4,71	20,5	19,6	5,38	3,48	3,77	11	10,2			8,93	12	5,64		4,12
Zn	13,8	263	283	288	16,3	26	58,4	50,2			56,4	46,2	46,2		21,7
Alifater >C8-C10	<10,0	-				<10,0	<10,0	<10,0			<10,0	<10,0	<4.0		<10,0
Alifater >C10-C12	<20	-				<20	<20	<20			<20	<20	<20		<20
Alifater >C12-C16	<20	-				<20	<20	<20			<20	<20	<20		<20
Alifater >C16-C35	<20	-				<20	44	<20			26	31	<20		<20
Aromater >C8-C10	<0,480	-				<0,480	<0,480	<0,480			<0,480	<0,480	<0.480		<0,480
Aromater >C10-C16	<1,24	-				<1,24	<1,24	<1,24			<1,24	<1,24	<1.24		<1,24
Aromater >C16-C35	<1,0	-				<1,0	<1,0	<1,0			<1,0	<1,0	<1.0		<1,0
Bensen	-	-				<0,010	-	-			-	-	-		-
Toluen	-	-				<0,050	-	-			-	-	-		-
Etylbensen	-	-				<0,050	-	-			-	-	-		-
Xylener	-	-				<0,050	-	-			-	-	-		-
PAH L	<0,15	-				<0,15	<0,15	<0,15			<0,15	<0,15	<0.15		<0,15
PAH M	<0,25	-				<0,25	<0,25	0,1			<0,25	0,55	0,53		<0,25
PAH H	<0,32	-				<0,32	0,081	0,089			<0,32	1,4	0,081		<0,32

Analysparameter		P50	P50	P50	P50	P50	P50	P51	P51	P51		P54	P54	P57	P57	P58	P58	P58
		0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5		0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5
Torrsubstans (%)		90,8	87,4	81,3	84,4	87,8	86,4	90,3	85,2	92,6		85,6	96,2	95,1	97,5	96,3	93,8	96,0
As		1,1	3,42	1,49	1,06	1,14	0,64	0,98	1,77	<0,50		<0.6	<0.5	<0,50	<0,50	<0.50	0,75	<0,50
Ba		43,2	81	97	68,7	48	30,6	38,2	42,3	17,2		10,1	17	29,1	18,8	29,3	44,6	16,1
Cd		<0,10	<0,10	1,23	0,22	0,12	<0,10	0,17	<0.10	<0,10		<0.1	<0.1	<0,10	<0,10	<0.10	<0,10	<0,10
Co		3,72	7,07	3,03	2,52	1,82	1,89	5,09	4,58	2,08		0,917	2,04	4,09	2,42	3,15	5,79	1,93
Cr		6,62	7,61	4,72	3,96	3,29	2,61	10,2	7,26	2,46		1,72	3,09	6,76	3,79	6,24	9,47	3,29
Cu		12	26,9	13,7	32	17,8	12,4	29,2	14	4,29		2,16	3,59	8,59	4,46	18,3	12,3	2,94
Hg		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0.20	<0,20	<0,20	<0.20	<0,20		<0.2	<0.2	<0,20	<0,20	<0.20	<0,20	<0,20
Ni		6	7,7	5,3	<5,0	<5.0	<5,0	8,3	7,9	<5,0		3,17	4,07	6,5	<5,0	5,6	7,1	<5,0
Pb		23,7	35,9	66,7	31,5	17,1	7	58	8	2,7		1,76	4,46	7,3	4,2	12,6	13,4	3,6
V		11	18,7	9,31	7,55	4,23	4,4	14,5	12,3	4,24		3,02	7,02	12,9	6,61	9,52	18,1	6,29
Zn		56,6	72,5	908	247	96,1	20,6	156	30,4	11,5		9,52	25,8	26,5	12,8	32,9	33,2	11,6
Alifater >C8-C10		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<4.0	<10,0	<10,0	<4.0	<10,0		<10	<10	<10,0	<10,0	<4.0	<10,0	<10,0
Alifater >C10-C12		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C12-C16		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	24	<20		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35		31	<20	<20	<20	<20	<20	94	39	<20		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Aromater >C8-C10		<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0.480	<0,480	<0,480	<0.480	<0,480		<1	<1	<0,480	<0,480	<0.480	<0,480	<0,480
Aromater >C10-C16		<1,24	0,402	<1,24	<1,24	<1.24	<1,24	<1,24	<1.24	<1,24		<1	<1	<1,24	<1,24	1,52	<1,24	<1,24
Aromater >C16-C35		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1.0	<1,0	<1,0	<1.0	<1,0		<1	<1	<1,0	<1,0	7,4	<1,0	<1,0
Bensen		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-
Toluen		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Etylbensen		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Xylener		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
PAH L		<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0.15	<0,15	<0,15	<0.15	<0,15		<0.15	<0.15	<0,15	<0,15	0,22	<0,15	<0,15
PAH M		1,1	5,2	1,9	0,74	0,3	<0,25	0,29	<0.25	<0,25		<0.25	<0.25	<0,25	<0,25	19	1,4	<0,25
PAH H		2	3	1,7	0,65	0,096	<0,32	0,67	<0.32	<0,32		<0.3	<0.3	<0,32	<0,32	24	3,4	<0,32

Analysparameter	Q10	Q10	Q10	Q10	Q11	Q11	Q11	Q11	Q34	Q34	Q34	Q34	KM_mod[1]	Parkmark[2]
	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0		
Torrsubstans (%)	98,3	90,0	86	87,3	93,6	89,7	91,2	83	86,3	85,9	85,3	81,2	-	-
As	<0.50	0,79	0,61	2,43	<0,50	0,71	<0.50	1,24	1,01	1,86	0,95	1,52	12	10
Ba	36,1	40,3	25	47,5	31,9	22,8	22,2	52,5	55,7	48,1	39,6	28,9	300	200
Cd	<0.10	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0.10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	18	1,5
Co	3,71	2,5	2,94	5,94	4,87	2,61	2,53	5,72	4,05	3,9	3,43	2,75	35	20
Cr	5,47	3,25	4,45	9,01	7,44	3,26	3,74	9,05	7,29	7,92	8,58	7,36	150	80
Cu	7,84	9,56	8,92	17,6	8,65	6	6,17	14,3	11,9	8,3	7,84	17,9	200	80
Hg	<0.20	<0.20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0.20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	2	1,5
Ni	5,3	<5.0	5,9	10,5	6,2	<5,0	<5.0	9,5	7,2	6,6	6,5	<5,0	100	70
Pb	3	21,9	3,8	8	4,1	4,5	5,1	6,8	13,4	9,5	7,8	9,8	300	200
V	11,3	7,09	6,86	13	12,5	6,44	7,22	14,2	12,6	14,4	11	8,86	200	100
Zn	20,4	37,7	23,3	38,3	24,8	21	20,5	30,2	125	39,6	48,2	80,8	500	250
Alifater >C8-C10	<4.0	<4.0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<4.0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	120	100
Alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	500	100
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	500	100
Alifater >C16-C35	38	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	34	1000	100
Aromater >C8-C10	<0.480	<0.480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0.480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	50	10
Aromater >C10-C16	<1.24	<1.24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1.24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	15	3
Aromater >C16-C35	<1.0	<1.0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1.0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	40	10
Bensen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2
Toluen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	10
Etylbensen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	10
Xylener	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	10
PAH L	<0.15	<0.15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0.15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	15	3
PAH M	<0.25	<0.25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0.25	<0,25	0,11	1,4	<0,25	0,35	12	10
PAH H	<0.32	<0.32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0.32	<0,32	<0,32	5,1	<0,32	0,088	8	2,5

[1] Platsspecifika riktvärden för känslig markanvändning (KM_mod)
[2] Platsspecifika riktvärden för markanvändingskategori Parkmark
[3] Platsspecifika riktvärden för markanvändingskategori Gatumark

Bilaga 1
Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE 2016-11-xx

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE 2016-11-xx

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1
Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE 2016-11-xx

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1
Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extranalyser DGE 2016-11-xx

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1
Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-09-07

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detektorade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE 2016-13 ox

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1
Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-03-07

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detektorade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1
Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Extraanalyser 2016-11-xx

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detektionsgräns halter anges i fet stil
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1
Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE 2016-11-xx

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-10

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Extraanalyser DGE 2016-11-xx

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 1
Sammanställning av analysresultat, jord

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-11-02

Samtliga halter anges i mg/kg TS.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

| Analysparameter | Prov-ID | | |

Bilaga 5

Sammanställning av analysresultat, grundvatten

Uppdragsnr: 412007
Datum: 2016-06-08
Samtliga halter anges i µg/l.
Detekterade halter anges i **fet stil**
Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Grundvattenrör																													SPI Ångor i byggnader[1]	SPI Ytvatten[2]	IV[3]	SGU-5[4]
	AA18	AA19	AB33	AB33 (702)	O43 (SKE35)	P10 (SKE32)	P11 (SKE33)	P42 (SKE21)	P47 (SKE36)	R37 (SKE9)	S10 (SKE31)	T39 (SKE6)	U17	U36 (SKE20)	U44 (SKE2)	V8 (SKE27)	V17	V18 (101)	V28	V41 (SKE5)	W11 (SKE28)	W28 (506)	X25	X38 (SKE17)	X41 (SKE11)	X42 (SKE12)	Z42 (SKE13)	Z38 (SKE18)	Z46 (SKE43)	X52 (SKE46)				
As	-	-	-	-	<1	-	-	<1	<1	<1	<2	<1	-	**1,8**	-	<1	-	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	**2,2**	<1	<1	<1	-	-	**60**	**≥10**
Ba	-	-	-	-	**49,7**	-	-	**137,0**	**19,3**	**55**	**301**	**14,5**	-	**76,7**	-	**286**	-	-	-	**51,0**	-	-	-	**214,0**	-	-	**55,1**	**121,0**	**143,0**	**213,0**	-	-	**625**	-
Cd	-	-	-	-	<0,05	-	-	<0,05	**0,1**	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	-	-	<0,05	-	-	-	<0,05	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	**6**	**≥5**
Co	-	-	-	-	**0,6**	-	-	**0,4**	**0,4**	**0,296**	**1,28**	**0,2**	-	**4,0**	-	**8,8**	-	-	-	**1,0**	-	-	-	**1,6**	-	-	**0,8**	**0,8**	**4,3**	**4,8**	-	-	**100**	-
Cr	-	-	-	-	<0,5	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	**0,6**	-	<0,5	-	-	-	**3,2**	-	-	-	<0,5	-	-	**0,5**	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	**30**	**≥50**
Cu	-	-	-	-	<1	-	-	<1	**2,6**	**3,55**	<1	<1	-	<1	-	<1	-	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	**1,2**	<1	<1	<1	-	-	**75**	**≥2000**
Hg	-	-	-	-	<0,02	-	-	<0,02	<0,02	**0,63**	<0,02	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	**0,3**	**≥1**
Mo	-	-	-	-	**1,9**	-	-	**7,6**	**1,1**	**4,01**	**0,838**	<0,5	-	**1,5**	-	**3,9**	-	-	-	<0,5	-	-	-	**2,3**	-	-	<0,5	**9,1**	**0,9**	**1,7**	-	-	**300**	-
Ni	-	-	-	-	**0,6**	-	-	**0,6**	**1,3**	<0,2	**2,65**	<0,5	-	**3,6**	-	**5,42**	-	-	-	**0,9**	-	-	-	**0,8**	-	-	**2,5**	**0,7**	**2,5**	**3,8**	-	-	**75**	**≥20**
Pb	-	-	-	-	<0,2	-	-	<0,2	**0,3**	**7,4**	<0,2	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	-	-	<0,2	-	-	-	<0,2	-	-	**1,0**	<0,2	<0,2	<0,2	-	**50**	**75**	**≥10**
V	-	-	-	-	**0,2**	-	-	**0,1**	**0,3**	<0,05	**0,1**	**0,2**	-	**2,3**	-	**0,208**	-	-	-	<0,05	-	-	-	**0,1**	-	-	**1,0**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	-	-	**70**	-
Zn	-	-	-	-	**8,4**	-	-	**11,8**	**7,4**	<0,02	**13,1**	**16,8**	-	**89,6**	-	**7,77**	-	-	-	**5,7**	-	-	-	**8,6**	-	-	**13,5**	**6,0**	**6,1**	<2	-	-	**800**	**≥1000**
Alifater >C5-C8	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	-	<10	<10	<10	-	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	**3000**	**300**	-	-
Alifater >C8-C10	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	-	<10	<10	<10	-	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	**100**	**150**	-	-
Alifater >C10-C12	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	-	<10	<10	**20**	-	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	**25**	**300**	-	-
Alifater >C12-C16	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	-	<10	<10	**43**	-	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	-	**24**	<10	**26**	<10	-	**3000**	-	-
Alifater >C16-C35	-	-	-	-	10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	-	<10	<10	**110**	-	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	-	**230**	<10	**168**	<10	-	**3000**	-	-
Aromater >C8-C10	-	-	-	-	<0,30	**0,05**	<0,30	<0,30	<0,30	-	<0,30	<0,30	-	<0,30	<0,30	**10,8**	-	-	-	<0,30	**0,4**	-	-	<0,30	<0,30	-	**0,07**	<0,30	**0,21**	**0,06**	**800**	**500**	-	-
Aromater >C10-C16	-	-	-	-	<0,775	<0,775	<0,775	<0,775	<0,775	-	<0,775	<0,775	-	<0,775	<0,775	**1,25**	-	-	-	<0,775	**0,51**	-	-	<0,775	<0,775	-	<0,775	<0,775	<0,775	**0,06**	**10000**	**120**	-	-
Aromater >C16-C35	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-	<1,0	<1,0	-	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	**25000**	**5**	-	-
Bensen	-	-	-	-	<0,20	<0,20	**0,2**	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	-	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	**50**	**500**	**30**	**≥1**
Toluen	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	-	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<1,0	<0,20	<0,20	**5,5**	**0,3**	**7000**	**500**	**1000**	-
Etylbensen	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	-	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	**6000**	**500**	**150**	-
Xylener	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	-	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	**3000**	**500**	**70**	-
PAH L	-	-	-	-	**0,02**	**0,08**	**0,03**	**0,01**	<0,015	<0,025	<0,025	**0,02**	-	**0,02**	**0,01**	**3,3**	-	-	-	<0,015	-	-	-	**0,02**	0,02	-	**0,08**	**0,02**	**0,12**	**0,22**	**2000**	**120**	-	-
PAH M	-	-	-	-	<0,025	**0,08**	<0,025	<0,025	<0,025	<0,030	<0,030	<0,025	-	<0,025	<0,025	**0,99**	-	-	-	<0,025	-	-	-	<0,025	<0,025	-	**0,01**	**0,06**	**0,02**	**0,27**	**10**	**5**	-	-
PAH H	-	-	-	-	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	-	<0,040	<0,040	**0,012**	-	-	-	<0,040	-	-	-	<0,040	<0,040	-	<0,040	**0,02**	<0,040	**0,05**	**300**	**0,5**	-	-
Triklorfluormetan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,8**	-	-	-	-	-	-	-
Fenolindex**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**41**	-	-	-	-	-	**2000**	-
Trikloreten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,42**	-	-	<1,0	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	**500**	**≥10**
Vinylklorid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	-	-	<10,0	<1,0	-	**2,81**	<1,0	-	-	-	-	-	-	**5**	-
cis-1,2-dikloreten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	**5,25**	-	-	**1,85**	<0,10	-	**0,52**	<0,10	-	-	-	-	-	-	**20**	-
trans-1,2-dikloreten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	-	-	**1,47**	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	**20**	-
Klorfenoler (summa)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,95	<0,95	-	-	-	-
BAM, 2,6	<0,05	<0,050	**0,089**	<0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,050	-	-	-	<0,05	**0,109***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**≥0,1/ 0,5**
DCPMU	**0,124***	<0,050	<0,050	<0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,050	-	-	-	<0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**≥0,1/ 0,5**
Diuron	**0,362***	<0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**≥0,1/ 0,5**
Monuron	**0,06***	<0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**≥0,1/ 0,5**

*= Värdet 0,5 µg/l avser summan av uppmätta bekämpningsmedel (inkl. metaboliter) (SGU 2013:01).

**= För analyspaket "Flyktiga organiska ämnen" (OV-14a) redovisas enbart detekterade halter. För fullständiga resultat se analysprotokoll.

[1] Svenska Petroleum Institutets förslag till riktvärden för ångor i byggnader - Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.

[2] Svenska Petroleum Institutets förslag till riktvärden för miljörisker i ytvatten - Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.

[3] Holländska *Intervention Values* (IV) - Staatscourant, Circulaire bodemsanering nr. 16675.

[4] SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten, klass 5 = Mycket hög halt.

Rapport

T1513293

ZYRYCAS283

Registrerad **2015-07-03 12:51**
Utfärdad **2015-07-10**

DGE Mark och Miljö AB
Niklas Axheimer

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron, söder om Munksjön**
Bestnr **412007**

Analys av grundvatten

Er beteckning **SKE18**

Provtagare **NIA**
Provtagningsdatum **2015-07-01**

Labnummer O10685496

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Ba	**121**	27	µg/l	2	H	STGR
Cd	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Co	**0.809**	0.236	µg/l	2	H	STGR
Cr	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Cu	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Mo	**9.11**	2.09	µg/l	2	H	STGR
Ni	**0.708**	0.338	µg/l	2	H	STGR
Pb	**<0.2**		µg/l	2	H	STGR
Zn	**5.96**	2.38	µg/l	2	H	STGR
V	**0.0551**	0.0352	µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

Er beteckning **SKE17**

Provtagare **NIA**
Provtagningsdatum **2015-07-01**

Labnummer O10685497

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Ba	**214**	45	µg/l	2	H	STGR
Cd	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Co	**1.60**	0.39	µg/l	2	H	STGR
Cr	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Cu	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Mo	**2.28**	0.61	µg/l	2	H	STGR
Ni	**0.770**	0.355	µg/l	2	H	STGR
Pb	**<0.2**		µg/l	2	H	STGR
Zn	**8.62**	3.18	µg/l	2	H	STGR
V	**0.0692**	0.0375	µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

Er beteckning	**SKE6**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685498

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Ba	**14.5**	3.0	µg/l	2	H	STGR
Cd	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Co	**0.232**	0.122	µg/l	2	H	STGR
Cr	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Cu	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Mo	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Ni	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Pb	**<0.2**		µg/l	2	H	STGR
Zn	**16.8**	6.2	µg/l	2	H	STGR
V	**0.218**	0.072	µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

Er beteckning	**SKE20**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685499

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**1.77**	0.89	µg/l	2	H	STGR
Ba	**76.7**	15.8	µg/l	2	H	STGR
Cd	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Co	**4.02**	0.84	µg/l	2	H	STGR
Cr	**0.557**	0.196	µg/l	2	H	STGR
Cu	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Mo	**1.50**	0.52	µg/l	2	H	STGR
Ni	**3.61**	0.83	µg/l	2	H	STGR
Pb	**<0.2**		µg/l	2	H	STGR
Zn	**89.6**	33.5	µg/l	2	H	STGR
V	**2.33**	0.49	µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sture Grägg
2015.07.10 13:45:13
ALS Scandinavia AB
Client Service
sture.gragg@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE5**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685500

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Ba	**51.0**	10.9	µg/l	2	H	STGR
Cd	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Co	**0.981**	0.233	µg/l	2	H	STGR
Cr	**3.18**	0.68	µg/l	2	H	STGR
Cu	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Mo	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Ni	**0.906**	0.358	µg/l	2	H	STGR
Pb	**<0.2**		µg/l	2	H	STGR
Zn	**5.68**	2.18	µg/l	2	H	STGR
V	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

Er beteckning	**SKE35**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685501

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Ba	**49.7**	10.5	µg/l	2	H	STGR
Cd	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Co	**0.569**	0.177	µg/l	2	H	STGR
Cr	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Cu	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Mo	**1.89**	0.57	µg/l	2	H	STGR
Ni	**0.631**	0.357	µg/l	2	H	STGR
Pb	**<0.2**		µg/l	2	H	STGR
Zn	**8.42**	3.10	µg/l	2	H	STGR
V	**0.180**	0.071	µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sture Grägg
2015.07.10 13:45:13
ALS Scandinavia AB
Client Service
sture.gragg@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE36**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685502

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Ba	**19.3**	4.1	µg/l	2	H	STGR
Cd	**0.0580**	0.0344	µg/l	2	H	STGR
Co	**0.449**	0.135	µg/l	2	H	STGR
Cr	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Cu	**2.57**	0.57	µg/l	2	H	STGR
Mo	**1.14**	0.44	µg/l	2	H	STGR
Ni	**1.33**	0.44	µg/l	2	H	STGR
Pb	**0.263**	0.096	µg/l	2	H	STGR
Zn	**7.36**	2.81	µg/l	2	H	STGR
V	**0.283**	0.102	µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

Er beteckning	**SKE21**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685503

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Ba	**137**	32	µg/l	2	H	STGR
Cd	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Co	**0.358**	0.131	µg/l	2	H	STGR
Cr	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Cu	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Mo	**7.59**	1.66	µg/l	2	H	STGR
Ni	**0.593**	0.404	µg/l	2	H	STGR
Pb	**<0.2**		µg/l	2	H	STGR
Zn	**11.8**	4.3	µg/l	2	H	STGR
V	**0.118**	0.052	µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sture Grägg
2015.07.10 13:45:13
ALS Scandinavia AB
Client Service
sture.gragg@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE13**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685504

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**2.23**	0.98	µg/l	2	H	STGR
Ba	**55.1**	11.0	µg/l	2	H	STGR
Cd	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Co	**0.848**	0.226	µg/l	2	H	STGR
Cr	**0.522**	0.192	µg/l	2	H	STGR
Cu	**1.19**	0.34	µg/l	2	H	STGR
Mo	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Ni	**2.54**	0.60	µg/l	2	H	STGR
Pb	**1.01**	0.23	µg/l	2	H	STGR
Zn	**13.5**	5.1	µg/l	2	H	STGR
V	**0.978**	0.236	µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

Er beteckning	**SKE43**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685505

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Ba	**143**	34	µg/l	2	H	STGR
Cd	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Co	**4.30**	0.93	µg/l	2	H	STGR
Cr	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Cu	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Mo	**0.923**	0.413	µg/l	2	H	STGR
Ni	**2.54**	0.77	µg/l	2	H	STGR
Pb	**<0.2**		µg/l	2	H	STGR
Zn	**6.12**	2.43	µg/l	2	H	STGR
V	**0.0796**	0.0457	µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

Rapport

T1513293

ZYRYCAS283

Er beteckning	**SKE46**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685506

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			1	1	STGR
As	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Ba	**213**	57	µg/l	2	H	STGR
Cd	**<0.05**		µg/l	2	H	STGR
Co	**4.84**	1.24	µg/l	2	H	STGR
Cr	**<0.5**		µg/l	2	H	STGR
Cu	**<1**		µg/l	2	H	STGR
Mo	**1.68**	0.51	µg/l	2	H	STGR
Ni	**3.84**	0.90	µg/l	2	H	STGR
Pb	**<0.2**		µg/l	2	H	STGR
Zn	**<2**		µg/l	2	H	STGR
V	**0.0639**	0.0400	µg/l	2	H	STGR
Hg	**<0.02**		µg/l	3	F	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sture Grägg
2015.07.10 13:45:13
ALS Scandinavia AB
Client Service
sture.gragg@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Filtrering; 0,45 µm
2	Paket V-3A bas Bestämning av metaller utan föregående uppslutning. Provet har surgjorts med 1 ml salpetersyra (Suprapur) per 100 ml. Detta gäller dock ej prov som varit surgjort vid ankomst till laboratoriet. Analys har skett enligt EPA-metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-SFMS). Speciell information vid beställning av tilläggsmetaller: Vid analys av W får provet inte surgöras. Vid analys av Ag har provet konserverats med HCl. Vid analys av S har provet först stabiliserats med H2O2. Vid analys av Hg sker bestämning med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008. Rev 2014-01-23
3	Tillägg av metaller till befintligt paket.

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
F	Mätningen utförd med AFS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1513289

10AWQU5N1ZI

Registrerad **2015-07-03 12:41**
Utfärdad **2015-07-14**

DGE Mark och Miljö AB
Niklas Axheimer

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron, söder om Munksjön**
Bestnr **412007**

Analys av grundvatten

Er beteckning **SKE46**

Provtagare **NIA**
Provtagningsdatum **2015-07-01**

Labnummer O10685476

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**0.06**	0.02	µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**0.059**	0.018	µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**0.25**	0.07	µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.106**	0.032	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**0.112**	0.034	µg/l	1	1	MB
fluoren	**0.118**	0.035	µg/l	1	1	MB
fenantren	**0.070**	0.021	µg/l	1	1	MB
antracen	**0.011**	0.003	µg/l	1	1	MB
fluoranten	**0.038**	0.011	µg/l	1	1	MB
pyren	**0.031**	0.009	µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**0.014**	0.004	µg/l	1	1	MB
krysen	**0.016**	0.005	µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.014**	0.004	µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**0.010**	0.003	µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.54**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.054**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.49**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.22**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**0.27**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**0.054**		µg/l	1	1	MB

Rapport

T1513289

10AWQU5N1ZI

Er beteckning	**SKE46**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685476

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2-monoklorfenol	**<0.100**		µg/l	2	1	MB
3-monoklorfenol	**<0.100**		µg/l	2	1	MB
4-monoklorfenol	**<0.100**		µg/l	2	1	MB
2,3-diklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.20**		µg/l	2	1	MB
2,6-diklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
3,4-diklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
3,5-diklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,4-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,5-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,6-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,4,5-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,4,6-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
3,4,5-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
pentaklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
summa klorfenoler*	**<0.95**		µg/l	2	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**SKE33**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685477

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**0.20**	0.06	µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.014**	0.004	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**0.011**	0.003	µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fenantren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.025**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.025**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.025**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**<0.025**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	MB

Er beteckning	**SKE32**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685478

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**0.05**	0.02	µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.050**	0.015	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**0.033**	0.010	µg/l	1	1	MB
fluoren	**0.024**	0.007	µg/l	1	1	MB
fenantren	**0.019**	0.006	µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**0.019**	0.006	µg/l	1	1	MB
pyren	**0.013**	0.004	µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.16**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.16**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.083**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**0.075**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	MB

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OV-21A. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GCMS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
2	Paket OV-7. Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500, CSN EN 12673. Mätning utförs med GC-MS och GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
MB	Maria Bigner

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1513290

10AWS9FATAM

Registrerad **2015-07-03 12:45**
Utfärdad **2015-07-14**

DGE Mark och Miljö AB
Niklas Axheimer

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron, söder om Munksjön**
Bestnr **412007**

Analys av grundvatten

Er beteckning **SKE36**

Provtagare **NIA**
Provtagningsdatum **2015-07-01**

Labnummer O10685479

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**	µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**	µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**	µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**	µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**	µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**	µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.30**	µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**	µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
naftalen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
acenaften	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
fenantren	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.080**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.045**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**<0.015**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**<0.025**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**	µg/l	1	1	MB

Er beteckning	**SKE36**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685479

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign

Er beteckning	**SKE21**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685480

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.010**	0.003	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fenantren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**<0.025**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	MB

Er beteckning	**SKE2**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685481

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.012**	0.004	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fenantren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.012**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.012**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.012**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**<0.025**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**SKE13**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685482

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**24**	7	µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**24**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**230**	69	µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**0.07**	0.02	µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.034**	0.010	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**0.042**	0.013	µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fenantren	**0.012**	0.004	µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.088**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.088**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.076**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**0.012**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**SKE43**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685483

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**26**	8	µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**26**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**168**	50	µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**0.21**	0.06	µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**5.48**	1.64	µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.031**	0.009	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**0.086**	0.026	µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fenantren	**0.015**	0.005	µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.13**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.13**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.12**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**0.015**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	MB
2-monoklorfenol	**<0.100**		µg/l	2	1	MB
3-monoklorfenol	**<0.100**		µg/l	2	1	MB
4-monoklorfenol	**<0.100**		µg/l	2	1	MB
2,3-diklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.20**		µg/l	2	1	MB
2,6-diklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
3,4-diklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
3,5-diklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,4-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,5-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,6-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,4,5-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB

Er beteckning	**SKE43**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685483

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,4,6-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
3,4,5-triklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
pentaklorfenol	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
summa klorfenoler*	**<0.95**		µg/l	2	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OV-21A. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GCMS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
2	Paket OV-7. Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500, CSN EN 12673. Mätning utförs med GC-MS och GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
MB	Maria Bigner

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1513291

10AWTTNKM2X

Registrerad **2015-07-03 12:46**
Utfärdad **2015-07-14**

DGE Mark och Miljö AB
Niklas Axheimer

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron, söder om Munksjön**
Bestnr **412007**

Analys av grundvatten

Er beteckning **SKE18**

Provtagare **NIA**
Provtagningsdatum **2015-07-01**

Labnummer O10685484

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.020**	0.006	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fenantren	**0.016**	0.005	µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**0.024**	0.007	µg/l	1	1	MB
pyren	**0.020**	0.006	µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**0.011**	0.003	µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.011**	0.003	µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.10**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.022**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.080**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.020**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**0.060**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**0.022**		µg/l	1	1	MB

Er beteckning	**SKE18**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685484

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign

Er beteckning	**SKE17**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685485

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.021**	0.006	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fenantren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.021**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.021**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.021**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**<0.025**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	MB

Er beteckning	**SKE6**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685486

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.019**	0.006	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fenantren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.019**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.019**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.019**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**<0.025**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**SKE20**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685487

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.019**	0.006	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fenantren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.019**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.019**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.019**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**<0.025**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	MB

Er beteckning	**SKE5**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685488

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**	µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**	µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**	µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**	µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**	µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**<10**	µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.30**	µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**	µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
naftalen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
acenaften	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
fenantren	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.080**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.045**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**<0.015**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**<0.025**	µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**	µg/l	1	1	MB

Er beteckning	**SKE35**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685489

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	**10**	3	µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
naftalen	**0.021**	0.006	µg/l	1	1	MB
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
acenaften	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fenantren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16*	**0.021**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.021**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L*	**0.021**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M*	**<0.025**		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	MB

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OV-21A. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GCMS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
MB	Maria Bigner

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1513292

10E6BYPGQQN

Registrerad **2015-07-03 12:48**
Utfärdad **2015-07-15**

DGE Mark och Miljö AB
Niklas Axheimer

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron, söder om Munksjön**
Bestnr **412007**

Analys av grundvatten

Er beteckning **SKE17**

Provtagare **NIA**
Provtagningsdatum **2015-07-01**

Labnummer O10685490

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
klormetan	**<10**	µg/l	1	1	MB
brommetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
diklormetan	**<2.0**	µg/l	1	1	MB
dibrommetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
bromklormetan	**<2.0**	µg/l	1	1	MB
triklormetan	**<0.30**	µg/l	1	1	MB
tribrommetan	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
bromdiklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
dibromklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
tetraklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
triklorfluormetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
diklordifluormetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
monokloretan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,2-dikloretan	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
1,2-dibrometan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
vinylklorid	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
trikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
tetrakloreten	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
1,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,3-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
2,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
hexaklorbutadien	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
2-klortoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB

Er beteckning	**SKE17**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685490

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
4-klortoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
monoklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
brombensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,3,5-triklorbensen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
bensen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
toluen	**<1.00**	µg/l	2	1	MB
etylbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
m,p-xylen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
o-xylen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
styren	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
isopropylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
n-propylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
n-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
sek-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
tert-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
p-isopropyltoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
naftalen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
MTBE	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
TBA	**<5.0**	µg/l	2	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**SKE6**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685491

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
klormetan	**<10**	µg/l	1	1	MB
brommetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
diklormetan	**<2.0**	µg/l	1	1	MB
dibrommetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
bromklormetan	**<2.0**	µg/l	1	1	MB
triklormetan	**<0.30**	µg/l	1	1	MB
tribrommetan	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
bromdiklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
dibromklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
tetraklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
triklorfluormetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
diklordifluormetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
monokloretan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,2-dikloretan	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
1,2-dibrometan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
vinylklorid	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
trikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
tetrakloreten	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
1,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,3-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
2,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
hexaklorbutadien	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
2-klortoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
4-klortoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
monoklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
brombensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,3,5-triklorbensen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
bensen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
toluen	**<1.00**	µg/l	2	1	MB
etylbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB

Er beteckning	**SKE6**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685491

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
o-xylen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
styren	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
isopropylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
n-propylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
n-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
sek-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
tert-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
p-isopropyltoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
naftalen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
MTBE	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
TBA	**<5.0**	µg/l	2	1	MB

Er beteckning	**SKE20**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685492

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
klormetan	**<10**	µg/l	1	1	MB
brommetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
diklormetan	**<2.0**	µg/l	1	1	MB
dibrommetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
bromklormetan	**<2.0**	µg/l	1	1	MB
triklormetan	**<0.30**	µg/l	1	1	MB
tribrommetan	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
bromdiklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
dibromklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
tetraklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
triklorfluormetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
diklordifluormetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
monokloretan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,2-dikloretan	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
1,2-dibrometan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
vinylklorid	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
trikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
tetrakloreten	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
1,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,3-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
2,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
hexaklorbutadien	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
2-klortoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
4-klortoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
monoklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
brombensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,3,5-triklorbensen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
bensen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
toluen	**<1.00**	µg/l	2	1	MB
etylbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB

Er beteckning	**SKE20**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685492

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
o-xylen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
styren	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
isopropylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
n-propylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
n-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
sek-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
tert-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
p-isopropyltoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
naftalen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
MTBE	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
TBA	**<5.0**	µg/l	2	1	MB

Er beteckning	**SKE5**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685493

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
krom, Cr 6+	**<0.02**	mg/l	3	2	EMPA
aceton	**<0.20**	mg/l	4	3	STGR
2-butanon (MEK)	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR
3-metyl-2-butanon*	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR
4-metyl-2-pentanon (MIBK)	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR
2-pentanon*	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR
3-pentanon*	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR
2-hexanon*	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR
3-hexanon*	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR
2-heptanon*	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR
3-heptanon*	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR
4-heptanon*	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR
cyklohexanon*	**<0.50**	mg/l	4	3	STGR

Er beteckning	**SKE21**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685494

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
klormetan	**<10**	µg/l	1	1	MB
brommetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
diklormetan	**<2.0**	µg/l	1	1	MB
dibrommetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
bromklormetan	**<2.0**	µg/l	1	1	MB
triklormetan	**<0.30**	µg/l	1	1	MB
tribrommetan	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
bromdiklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
dibromklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
tetraklormetan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
triklorfluormetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
diklordifluormetan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
monokloretan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,2-dikloretan	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
1,2-dibrometan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
vinylklorid	**<1.00**	µg/l	1	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
trikloreten	**<0.10**	µg/l	1	1	MB
tetrakloreten	**<0.20**	µg/l	1	1	MB
1,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,3-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
2,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
hexaklorbutadien	**<1.0**	µg/l	1	1	MB
2-klortoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
4-klortoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
monoklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
brombensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
1,3,5-triklorbensen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
bensen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
toluen	**<1.00**	µg/l	2	1	MB
etylbensen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB

Er beteckning	**SKE21**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685494

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
o-xylen	**<0.10**	µg/l	2	1	MB
styren	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
isopropylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
n-propylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
n-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
sek-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
tert-butylbensen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
p-isopropyltoluen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
naftalen	**<1.0**	µg/l	2	1	MB
MTBE	**<0.20**	µg/l	2	1	MB
TBA	**<5.0**	µg/l	2	1	MB
fenolindex	**<0.005**	mg/l	5	1	MB

Er beteckning	**SKE13**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685495

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
klormetan	**<10**		µg/l	1	1	MB
brommetan	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
diklormetan	**<2.0**		µg/l	1	1	MB
dibrommetan	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
bromklormetan	**<2.0**		µg/l	1	1	MB
triklormetan	**<0.30**		µg/l	1	1	MB
tribrommetan	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
bromdiklormetan	**<0.10**		µg/l	1	1	MB
dibromklormetan	**<0.10**		µg/l	1	1	MB
tetraklormetan	**<0.10**		µg/l	1	1	MB
triklorfluormetan	**2.8**	1.1	µg/l	1	1	MB
diklordifluormetan	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
monokloretan	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.10**		µg/l	1	1	MB
1,2-dikloretan	**<1.00**		µg/l	1	1	MB
1,2-dibrometan	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.10**		µg/l	1	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.10**		µg/l	1	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<1.00**		µg/l	1	1	MB
vinylklorid	**<1.00**		µg/l	1	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.10**		µg/l	1	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.10**		µg/l	1	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**		µg/l	1	1	MB
trikloreten	**<0.10**		µg/l	1	1	MB
tetrakloreten	**<0.20**		µg/l	1	1	MB
1,2-diklorpropan	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
1,3-diklorpropan	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
2,2-diklorpropan	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
hexaklorbutadien	**<1.0**		µg/l	1	1	MB
2-klortoluen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
4-klortoluen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
monoklorbensen	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
brombensen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
1,3,5-triklorbensen	**<0.20**		µg/l	2	1	MB
bensen	**<0.20**		µg/l	2	1	MB
toluen	**<1.00**		µg/l	2	1	MB
etylbensen	**<0.10**		µg/l	2	1	MB

Rapport

T1513292

10E6BYPGQQN

Er beteckning	**SKE13**
Provtagare	**NIA**
Provtagningsdatum	**2015-07-01**
Labnummer	O10685495

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	2	1	MB
o-xylen	**<0.10**		µg/l	2	1	MB
styren	**<0.20**		µg/l	2	1	MB
isopropylbensen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
n-propylbensen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
n-butylbensen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
sek-butylbensen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
tert-butylbensen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
p-isopropyltoluen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
naftalen	**<1.0**		µg/l	2	1	MB
MTBE	**<0.20**		µg/l	2	1	MB
TBA	**<5.0**		µg/l	2	1	MB
aceton	**<0.20**		mg/l	4	3	STGR
2-butanon (MEK)	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
3-metyl-2-butanon*	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
4-metyl-2-pentanon (MIBK)	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
2-pentanon*	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
3-pentanon*	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
2-hexanon*	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
3-hexanon*	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
2-heptanon*	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
3-heptanon*	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
4-heptanon*	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
cyklohexanon*	**<0.50**		mg/l	4	3	STGR
fenolindex	**0.041**	0.009	mg/l	5	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OV-14A del: 1 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, halogenerade alifater, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätningen utförs med GC-MS och GC-FID. Rev 2013-09-24
2	Paket OV-14A del: 2 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC , halogenerade och icke halogenerade aromater, MTBE samt TBA, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätningen utförs med GC-MS och GC-FID. Rev 2013-09-24
3	Bestämning av Krom (VI) enligt SS EN ISO 18412:2006, mod. Krom (VI) ger rödviolett färg med difenylkarbazid i sur lösning. Färgen bestäms spektrofotometriskt. Filtrering av prover genom 0.45 µm sprutfilter ingår i metoden. Mätosäkerhet (k=2): Renvatten: ±10% vid 0.05 mg/l och ±6% vid 0.5 mg/l Avloppsvatten: ±11% vid 0.05 mg/l och ±7% vid 0.5 mg/l Rev 2015-03-04
4	Paket OV-16. Bestämning av ketoner. Aceton och MEK bestäms genom metod DIN 38407-F9-1/DIN EN ISO10301-F4 Övriga bestäms genom headspace/GC-MSD Rev 20140610
5	Spektrofotometrisk bestämning av fenolindex enligt metod baserad på CSN ISO 6439. Rev 2013-09-19

	Godkännare
EMPA	Emma Palmqvist
MB	Maria Bigner
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i;

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.
2	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 511, 183 25 Täby som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
3	För mätningen svarar GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland, som är av det tyska ackrediteringsorganet DAkkS ackrediterat laboratorium (Reg.nr. D-PL-14170-01-00). DAkkS är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade på följande adresser: Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Daimlerring 37, 31135 Hildesheim, Brekelbaumstraße1, 31789 Hameln, Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen, Meißner Ring 3, 09599 Freiberg, Goldtschmidtstraße 5, 21073 Hamburg. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1524156

DE1BCSKPS3Q

Registrerad **2015-11-20 13:42**
Utfärdad **2015-12-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron, söder om Munksjön, Jönköping**
Bestnr **412007**

Analys av grundvatten

Er beteckning **X41**

Provtagare **NIA/GRL**
Provtagningsdatum **2015-11-18**

Labnummer O10721912

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
naftalen	**0.021**	0.006	µg/l	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
acenaften	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
fenantren	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.021**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.021**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa L*	**0.021**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.025**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	INRO

Er beteckning	**R37**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721913

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
naftalen	**<0.030**	µg/l	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
acenaften	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
fluoren	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
fenantren	**<0.020**	µg/l	2	1	INRO
antracen	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
fluoranten	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
pyren	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
krysen	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
dibenso(ah)antracen	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.010**	µg/l	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.095**	µg/l	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**	µg/l	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.060**	µg/l	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.025**	µg/l	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.030**	µg/l	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.040**	µg/l	2	1	INRO

Er beteckning	**S10**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721914

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			3	2	ERJA
As	**<2**		µg/l	4	H	ERJA
Ba	**301**	59	µg/l	4	H	ERJA
Cd	**<0.05**		µg/l	4	H	ERJA
Co	**1.28**	0.28	µg/l	4	H	ERJA
Cr	**<0.5**		µg/l	4	H	ERJA
Cu	**<1**		µg/l	4	H	ERJA
Mo	**0.838**	0.404	µg/l	4	H	ERJA
Ni	**2.65**	0.73	µg/l	4	H	AKR
Pb	**<0.2**		µg/l	4	H	ERJA
Zn	**13.1**	4.8	µg/l	4	H	ERJA
V	**0.128**	0.052	µg/l	4	H	ERJA
Hg	**<0.02**		µg/l	5	F	ERJA

Er beteckning	**S10**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721915

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**28**	8	µg/l	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
naftalen	**0.025**	0.007	µg/l	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
acenaften	**0.013**	0.004	µg/l	1	1	INRO
fluoren	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
fenantren	**0.019**	0.006	µg/l	1	1	INRO
antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
fluoranten	**0.054**	0.016	µg/l	1	1	INRO
pyren	**0.078**	0.023	µg/l	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.023**	0.007	µg/l	1	1	INRO
krysen	**0.020**	0.006	µg/l	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.043**	0.013	µg/l	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.018**	0.006	µg/l	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.031**	0.009	µg/l	1	1	INRO
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.018**	0.005	µg/l	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.015**	0.004	µg/l	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.36**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.15**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.21**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa L*	**0.038**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.15**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa H*	**0.17**		µg/l	1	1	INRO

Er beteckning	**W11**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721916

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**0.40**	0.12	µg/l	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.510**	0.153	µg/l	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
etylbensen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
o-xylen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
naftalen	**0.414**	0.124	µg/l	1	1	INRO
acenaftylen	**0.043**	0.013	µg/l	1	1	INRO
acenaften	**1.24**	0.372	µg/l	1	1	INRO
fluoren	**1.44**	0.432	µg/l	1	1	INRO
fenantren	**1.87**	0.560	µg/l	1	1	INRO
antracen	**0.220**	0.066	µg/l	1	1	INRO
fluoranten	**0.336**	0.101	µg/l	1	1	INRO
pyren	**0.214**	0.064	µg/l	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**5.8**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**5.8**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa L*	**1.7**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa M*	**4.1**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	1	1	INRO

Er beteckning	**V8**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721917

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			3	2	ERJA
As	**<1**		µg/l	4	H	AKR
Ba	**286**	56	µg/l	4	H	AKR
Cd	**<0.05**		µg/l	4	H	AKR
Co	**8.80**	1.84	µg/l	4	H	AKR
Cr	**<0.5**		µg/l	4	H	AKR
Cu	**<1**		µg/l	4	H	AKR
Mo	**3.90**	0.88	µg/l	4	H	AKR
Ni	**5.42**	1.13	µg/l	4	H	AKR
Pb	**<0.2**		µg/l	4	H	AKR
Zn	**7.77**	2.89	µg/l	4	H	AKR
V	**0.208**	0.098	µg/l	4	H	AKR
Hg	**<0.02**		µg/l	5	F	AKR

Er beteckning	**V8**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721918

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dekantering*	**ja**			6	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**20**	6	µg/l	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**43**	13	µg/l	1	1	INRO
alifater >C5-C16*	**63**		µg/l	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**110**	33	µg/l	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**10.8**	3.24	µg/l	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**1.25**	0.374	µg/l	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	1	1	INRO
bensen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
toluen	**<0.20**		µg/l	1	1	INRO
etylbensen	**0.37**	0.11	µg/l	1	1	INRO
m,p-xylen	**2.87**	0.86	µg/l	1	1	INRO
o-xylen	**0.98**	0.29	µg/l	1	1	INRO
xylener, summa*	**3.9**		µg/l	1	1	INRO
naftalen	**3.19**	0.958	µg/l	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
acenaften	**0.112**	0.033	µg/l	1	1	INRO
fluoren	**0.451**	0.135	µg/l	1	1	INRO
fenantren	**0.360**	0.108	µg/l	1	1	INRO
antracen	**0.041**	0.012	µg/l	1	1	INRO
fluoranten	**0.083**	0.025	µg/l	1	1	INRO
pyren	**0.052**	0.016	µg/l	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.012**	0.004	µg/l	1	1	INRO
krysen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.3**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.012**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**4.3**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa L*	**3.3**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.99**		µg/l	1	1	INRO
PAH, summa H*	**0.012**		µg/l	1	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OV-21A. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GCMS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
2	Paket OV-1 Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA), enligt metod baserad på US EPA 8270 och CSN EN ISO 6468. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten; summa PAH L, summa PAH M och summa PAH H. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008 Rev 2013-09-18
3	Filtrering; 0,45 µm
4	Paket V-3A bas Bestämning av metaller utan föregående uppslutning. Provet har surgjorts med 1 ml salpetersyra (Suprapur) per 100 ml. Detta gäller dock ej prov som varit surgjort vid ankomst till laboratoriet. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Speciell information vid beställning av tilläggsmetaller: Vid analys av W får provet inte surgöras. Vid analys av Ag har provet konserverats med HCl. Vid analys av S har provet först stabiliserats med H2O2. Vid analys av Hg sker bestämning med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008. Rev 2015-07-24
5	Bestämning av kvicksilver, Hg, med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008. Rev 2011-03-25
6	Provberedning: dekantering.

	Metod
	Rev 2013-09-19

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell
ERJA	Erika Jansson
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
F	Mätningen utförd med AFS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.
2	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1524155

1CDTHI65J2E

Registrerad **2015-11-20 13:29**
Utfärdad **2015-12-03**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron, söder om Munksjön, Jönköping**
Bestnr **412007**

Analys av grundvatten

Er beteckning **101**

Provtagare **NIA/GRL**
Provtagningsdatum **2015-11-18**

Labnummer O10721896

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,4-D	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
atrazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
desetylatrazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
desisopropylatrazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
bentazon	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
BAM, 2,6-diklorbensamid	**0.109**	0.033	µg/l	1	1	FREN
cyanazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
2,4-DP (diklorprop)	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
dimetoat	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
etofumesat	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
fenoxaprop	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
fluroxipyr	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
imazapyr	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
isoproturon	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
klopyralid	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
kvinmerac	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
MCPA	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
MCPP (mekoprop)	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
metamitron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
metazaklor	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
metribuzin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
simazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
terbutylazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
klorsulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
metsulfuronmetyl	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
foramsulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
nikosulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
rimsulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
sulfosulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
tifensulfuronmetyl	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
triasulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
tribenuronmetyl	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
triflusulfuronmetyl	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN

Er beteckning	**R37**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721897

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	**Ja**			2	2	ERJA
As	**<1**		µg/l	3	H	AKR
Ba	**55.0**	10.7	µg/l	3	H	AKR
Cd	**<0.05**		µg/l	3	H	AKR
Co	**0.296**	0.122	µg/l	3	H	AKR
Cr	**<0.5**		µg/l	3	H	AKR
Cu	**3.55**	0.85	µg/l	3	H	AKR
Mo	**0.630**	0.391	µg/l	3	H	AKR
Ni	**4.01**	0.86	µg/l	3	H	AKR
Pb	**<0.2**		µg/l	3	H	AKR
Zn	**7.41**	2.85	µg/l	3	H	AKR
V	**<0.05**		µg/l	3	H	AKR
Hg	**<0.02**		µg/l	4	F	AKR

Er beteckning	**X41**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721898

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
klormetan	**<10**		µg/l	5	1	FREN
brommetan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
diklormetan	**<2.0**		µg/l	5	1	FREN
dibrommetan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
bromklormetan	**<2.0**		µg/l	5	1	FREN
triklormetan	**<0.30**		µg/l	5	1	FREN
tribrommetan	**<0.20**		µg/l	5	1	FREN
bromdiklormetan	**<0.10**		µg/l	5	1	FREN
dibromklormetan	**<0.10**		µg/l	5	1	FREN
tetraklormetan	**<0.10**		µg/l	5	1	FREN
triklorfluormetan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
diklordifluormetan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
monokloretan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.10**		µg/l	5	1	FREN
1,2-dikloretan	**<1.00**		µg/l	5	1	FREN
1,2-dibrometan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.10**		µg/l	5	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.20**		µg/l	5	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.10**		µg/l	5	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<1.00**		µg/l	5	1	FREN
vinylklorid	**2.81**	1.12	µg/l	5	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.10**		µg/l	5	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**0.52**	0.21	µg/l	5	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**		µg/l	5	1	FREN
trikloreten	**<0.10**		µg/l	5	1	FREN
tetrakloreten	**<0.20**		µg/l	5	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
hexaklorbutadien	**<1.0**		µg/l	5	1	FREN
2-klortoluen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
4-klortoluen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
monoklorbensen	**<0.10**		µg/l	6	1	FREN
brombensen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.10**		µg/l	6	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.10**		µg/l	6	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.10**		µg/l	6	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.10**		µg/l	6	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.10**		µg/l	6	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.20**		µg/l	6	1	FREN
bensen	**<0.20**		µg/l	6	1	FREN
toluen	**<1.00**		µg/l	6	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**X41**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721898

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
etylbensen	**<0.10**		µg/l	6	1	FREN
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	6	1	FREN
o-xylen	**<0.10**		µg/l	6	1	FREN
styren	**<0.20**		µg/l	6	1	FREN
isopropylbensen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
n-propylbensen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
n-butylbensen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
sek-butylbensen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
tert-butylbensen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
naftalen	**<1.0**		µg/l	6	1	FREN
MTBE	**<0.20**		µg/l	6	1	FREN
TBA	**<5.0**		µg/l	6	1	FREN

Er beteckning	**AA19**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721899

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
2-amino-N-(isopropyl)bensamid	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
2-hydroxisimazin	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
2-hydroxiterbutylazin-desetyl	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
2-hydroxiatrazin	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
2-klor-2,6-dietylacetanilid	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
3-hydroxikarbofuran	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
acetamiprid	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
acetoklor	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
acibenzolar-S-metyl	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
aklonifen	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
alaklor	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
aldikarb	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
aldikarbsulfon	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
ametryn	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
amidosulfuron	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
atraton	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
atrazin	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
azinfosetyl	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
azinfosmetyl	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
azoxistrobin	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
BAM, 2,6-diklorbensamid	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
BDMC	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
benalaxyl	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
bendiokarb	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
bentazon-metyl	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
bifenox	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
bitertanol	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
boskalid	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
bromacil	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
cyanazin	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
irgarol (cybutryn)	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
cymoxanil	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
cyprazin	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
cyprodinil	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
cyprokonazol	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
cyromazin	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
DCPU (1-(3,4-diklorfenyl)urea)	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
desetylatrazin	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
desetylterbutylazin	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
desisopropylatrazin	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
desmetryn	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
dietofenkarb	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
difenakum	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
difenokonazol	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
difenoxuron	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
diflubensuron	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
diflufenikan	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
diklofention	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
diklormid	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
diklorvos	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
dikrotofos	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
dimefuron	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN

Er beteckning	**AA19**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721899

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetaklor	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
dimetenamid	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
dimetoat	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
dimetomorf	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
diuron	**<0.050**	µg/l	7	1	FREN
epoxikonazol	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
EPTC (s-etyldipropyltiokarbamat)	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
etiofenkarb	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
etoprofos	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
etofumesat	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fenamifos	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fenarimol	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fenhexamid	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fenoxaprop	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fenoxikarb	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fenpropidin	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fenpropimorf	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fensulfotion	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fenuron	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fipronil	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
florasulam	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fluazifop	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fluazifop-butyl	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
flusilazol	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
flutolanil	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fonofos	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
foramsulfuron	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
forat	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fosalon	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fosfamidon	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
fosmet	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
furatiokarb	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
haloxifop	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
haloxifop-metyl (isomerer)	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
hexakonazol	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
hexazinon	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
hexytiazox	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
hydroxiterbutylazin	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
imazalil	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
imazametabensmetyl	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
imazamox	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
imazetapyr	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
imidakloprid	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
indoxakarb	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
iprodion	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
iprovalikarb	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
isoproturon	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
isoproturon-desmetyl	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
isoproturon-monodesmetyl	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
isopyrazam	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
kadusafos	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
karbaryl	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
karbendazim	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN

Er beteckning	**AA19**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721899

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
karbetamid	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
karbofuran	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
karboxin	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
karfentrazonetyl	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
klodinafop	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
klomazon	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
klomeprop	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
klorbromuron	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
klorfenvinfos	**<0.050**	µg/l	8	1	FREN
kloridazon	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
kloridazon-desfenyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
kloroxuron	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
klorprofam	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
klorpyrifos	**<0.050**	µg/l	9	1	MB
klorsulfuron	**<0.050**	µg/l	9	1	MB
klortoluron-desmetyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
klotianidin	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
koumafos	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
kresoximmetyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
krimidin	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
kvinklorak	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
kvinmerak	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
kvinoxifen	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
kvizalofop	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
lenacil	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
linuron	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
malaoxon	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
malation	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
mandipropamid	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
mefenpyr-dietyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
mekarbam	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
mesosulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
mesotrion	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metabenstiazuron	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metalaxyl (isomerer)	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metamidofos	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metamitron	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metazaklor	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metidation	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metiokarb	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metkonazol	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metobromuron	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metolaklor (isomerer)	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metomyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metoxifenozid	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metoxuron	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metribuzin	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metribuzin-desamino	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
metsulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
molinat	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
monokrotofos	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
monolinuron	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
monuron	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN

Er beteckning	**AA19**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721899

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
napropamid	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
naptalam	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
neburon	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
nikosulfuron	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
nuarimol	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
ometoat	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
oxadixyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
oxamyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
paklobutrazol	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
paraoxon-etyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
paraoxon-metyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
parationetyl	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
pencykuron	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
pendimetalin	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
penkonazol	**<0.050**	µg/l	9	1	FREN
pikloram	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
pikoxistrobin	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
pirimifosetyl	**<0.050**	µg/l	10	1	MB
pirimifosmetyl	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
pirimikarb	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
pretilaklor	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
primisulfuron-metyl	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
prodiamin	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
profam	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
profenofos	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
prokloraz	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
promekarb	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
prometon	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
prometryn	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
propaklor	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
propakvizafop	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
propamokarb	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
propanil	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
propazin	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
propikonazol	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
propoxikarbazonnatrium	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
propoxur	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
propyzamid	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
prosulfokarb	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
protiokonazol	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
pyribenzoxim	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
pyrimetanil	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
pyriproxifen	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
rimsulfuron	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
sebutylazin	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
sekbumeton	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
setoxidim	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
simazin	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
simetryn	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
spiroxamin	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
sulfosulfuron	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
tebukonazol	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
tebutiuron	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN

Er beteckning	**AA19**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721899

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
teflubenzuron	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
terbutryn	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
terbutylazin	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
tiabendazol	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
tiametoxam	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
tifensulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
tiobenkarb	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
tiofanatmetyl	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
triadimefon	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
triadimenol	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
triallat	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
triasulfuron	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
triazofos	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
tribenuronmetyl	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
tricyklazol	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
trifloxisulfuron-natrium	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
triforin	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN
triflusulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	10	1	MB
tritikonazol	**<0.050**	µg/l	10	1	FREN

Er beteckning	**AA18**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721900

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2-amino-N-(isopropyl)bensamid	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
2-hydroxisimazin	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
2-hydroxiterbutylazin-desetyl	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
2-hydroxiatrazin	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
2-klor-2,6-dietylacetanilid	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
3-hydroxikarbofuran	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
acetamiprid	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
acetoklor	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
acibenzolar-S-metyl	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
aklonifen	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
alaklor	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
aldikarb	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
aldikarbsulfon	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
ametryn	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
amidosulfuron	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
atraton	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
atrazin	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
azinfosetyl	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
azinfosmetyl	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
azoxistrobin	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
BAM, 2,6-diklorbensamid	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
BDMC	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
benalaxyl	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
bendiokarb	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
bentazon-metyl	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
bifenox	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
bitertanol	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
boskalid	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
bromacil	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
cyanazin	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
irgarol (cybutryn)	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
cymoxanil	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
cyprazin	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
cyprodinil	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
cyprokonazol	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
cyromazin	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)	**0.124**	0.037	µg/l	7	1	FREN
DCPU (1-(3,4-diklorfenyl)urea)	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
desetylatrazin	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
desetylterbutylazin	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
desisopropylatrazin	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
desmetryn	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
dietofenkarb	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
difenakum	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
difenokonazol	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
difenoxuron	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
diflubensuron	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
diflufenikan	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
diklofention	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
diklormid	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
diklorvos	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
dikrotofos	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
dimefuron	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN

Er beteckning	**AA18**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721900

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetaklor	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
dimetenamid	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
dimetoat	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
dimetomorf	**<0.050**		µg/l	7	1	FREN
diuron	**0.362**	0.109	µg/l	7	1	FREN
epoxikonazol	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
EPTC (s-etyldipropyltiokarbamat)	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
etiofenkarb	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
etoprofos	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
etofumesat	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fenamifos	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fenarimol	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fenhexamid	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fenoxaprop	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fenoxikarb	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fenpropidin	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fenpropimorf	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fensulfotion	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fenuron	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fipronil	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
florasulam	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fluazifop	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fluazifop-butyl	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
flusilazol	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
flutolanil	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fonofos	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
foramsulfuron	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
forat	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fosalon	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fosfamidon	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
fosmet	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
furatiokarb	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
haloxifop	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
haloxifop-metyl (isomerer)	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
hexakonazol	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
hexazinon	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
hexytiazox	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
hydroxiterbutylazin	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
imazalil	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
imazametabensmetyl	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
imazamox	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
imazetapyr	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
imidakloprid	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
indoxakarb	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
iprodion	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
iprovalikarb	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
isoproturon	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
isoproturon-desmetyl	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
isoproturon-monodesmetyl	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
isopyrazam	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
kadusafos	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
karbaryl	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
karbendazim	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN

Er beteckning	**AA18**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721900

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
karbetamid	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
karbofuran	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
karboxin	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
karfentrazonetyl	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
klodinafop	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
klomazon	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
klomeprop	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
klorbromuron	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
klorfenvinfos	**<0.050**		µg/l	8	1	FREN
kloridazon	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
kloridazon-desfenyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
kloroxuron	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
klorprofam	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
klorpyrifos	**<0.050**		µg/l	9	1	MB
klorsulfuron	**<0.050**		µg/l	9	1	MB
klortoluron-desmetyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
klotianidin	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
koumafos	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
kresoximmetyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
krimidin	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
kvinklorak	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
kvinmerak	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
kvinoxifen	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
kvizalofop	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
lenacil	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
linuron	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
malaoxon	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
malation	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
mandipropamid	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
mefenpyr-dietyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
mekarbam	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
mesosulfuronmetyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
mesotrion	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metabenstiazuron	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metalaxyl (isomerer)	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metamidofos	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metamitron	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metazaklor	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metidation	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metiokarb	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metkonazol	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metobromuron	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metolaklor (isomerer)	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metomyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metoxifenozid	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metoxuron	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metribuzin	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metribuzin-desamino	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
metsulfuronmetyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
molinat	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
monokrotofos	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
monolinuron	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
monuron	**0.060**	0.018	µg/l	9	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AA18**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721900

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
napropamid	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
naptalam	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
neburon	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
nikosulfuron	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
nuarimol	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
ometoat	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
oxadixyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
oxamyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
paklobutrazol	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
paraoxon-etyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
paraoxon-metyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
parationetyl	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
pencykuron	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
pendimetalin	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
penkonazol	**<0.050**		µg/l	9	1	FREN
pikloram	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
pikoxistrobin	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
pirimifosetyl	**<0.050**		µg/l	10	1	MB
pirimifosmetyl	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
pirimikarb	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
pretilaklor	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
primisulfuron-metyl	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
prodiamin	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
profam	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
profenofos	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
prokloraz	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
promekarb	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
prometon	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
prometryn	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
propaklor	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
propakvizafop	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
propamokarb	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
propanil	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
propazin	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
propikonazol	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
propoxikarbazonnatrium	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
propoxur	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
propyzamid	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
prosulfokarb	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
protiokonazol	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
pyribenzoxim	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
pyrimetanil	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
pyriproxifen	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
rimsulfuron	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
sebutylazin	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
sekbumeton	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
setoxidim	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
simazin	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
simetryn	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
spiroxamin	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
sulfosulfuron	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
tebukonazol	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
tebutiuron	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AA18**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721900

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
teflubenzuron	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
terbutryn	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
terbutylazin	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
tiabendazol	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
tiametoxam	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
tifensulfuronmetyl	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
tiobenkarb	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
tiofanatmetyl	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
triadimefon	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
triadimenol	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
triallat	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
triasulfuron	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
triazofos	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
tribenuronmetyl	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
tricyklazol	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
trifloxisulfuron-natrium	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
triforin	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN
triflusulfuronmetyl	**<0.050**		µg/l	10	1	MB
tritikonazol	**<0.050**		µg/l	10	1	FREN

Er beteckning	**X42**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721901

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
klormetan	**<10**	µg/l	5	1	FREN
brommetan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
diklormetan	**<2.0**	µg/l	5	1	FREN
dibrommetan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
bromklormetan	**<2.0**	µg/l	5	1	FREN
triklormetan	**<0.30**	µg/l	5	1	FREN
tribrommetan	**<0.20**	µg/l	5	1	FREN
bromdiklormetan	**<0.10**	µg/l	5	1	FREN
dibromklormetan	**<0.10**	µg/l	5	1	FREN
tetraklormetan	**<0.10**	µg/l	5	1	FREN
triklorfluormetan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
diklordifluormetan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
monokloretan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.10**	µg/l	5	1	FREN
1,2-dikloretan	**<1.00**	µg/l	5	1	FREN
1,2-dibrometan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.10**	µg/l	5	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.20**	µg/l	5	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.10**	µg/l	5	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<1.00**	µg/l	5	1	FREN
vinylklorid	**<1.00**	µg/l	5	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.10**	µg/l	5	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	5	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	5	1	FREN
trikloreten	**<0.10**	µg/l	5	1	FREN
tetrakloreten	**<0.20**	µg/l	5	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
hexaklorbutadien	**<1.0**	µg/l	5	1	FREN
2-klortoluen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
4-klortoluen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
monoklorbensen	**<0.10**	µg/l	6	1	FREN
brombensen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	6	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	6	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.10**	µg/l	6	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.10**	µg/l	6	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.10**	µg/l	6	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.20**	µg/l	6	1	FREN
bensen	**<0.20**	µg/l	6	1	FREN
toluen	**<1.00**	µg/l	6	1	FREN

Er beteckning	**X42**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721901

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
etylbensen	**<0.10**	µg/l	6	1	FREN
m,p-xylen	**<0.20**	µg/l	6	1	FREN
o-xylen	**<0.10**	µg/l	6	1	FREN
styren	**<0.20**	µg/l	6	1	FREN
isopropylbensen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
n-propylbensen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
n-butylbensen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
sek-butylbensen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
tert-butylbensen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
naftalen	**<1.0**	µg/l	6	1	FREN
MTBE	**<0.20**	µg/l	6	1	FREN
TBA	**<5.0**	µg/l	6	1	FREN

Er beteckning	**R37**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721902

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<2.0**	µg/l	11	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.50**	µg/l	11	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	11	1	FREN
triklormetan	**<0.30**	µg/l	11	1	FREN
tetraklormetan	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.20**	µg/l	11	1	FREN
trikloreten	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
tetrakloreten	**<0.20**	µg/l	11	1	FREN
vinylklorid	**<1.0**	µg/l	11	1	FREN

Er beteckning	**X25**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721903

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<2.0**	µg/l	11	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.50**	µg/l	11	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<1.0**	µg/l	11	1	FREN
triklormetan	**<0.30**	µg/l	11	1	FREN
tetraklormetan	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.20**	µg/l	11	1	FREN
trikloreten	**<0.10**	µg/l	11	1	FREN
tetrakloreten	**<0.20**	µg/l	11	1	FREN
vinylklorid	**<1.0**	µg/l	11	1	FREN

Er beteckning	**506**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721904

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<20.0**		µg/l	11	1	FREN
1,1-dikloretan	**<1.00**		µg/l	11	1	FREN
1,2-dikloretan	**<5.00**		µg/l	11	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**1.47**	0.59	µg/l	11	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**1.85**	0.74	µg/l	11	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<10.0**		µg/l	11	1	FREN
triklormetan	**<3.00**		µg/l	11	1	FREN
tetraklormetan	**<1.00**		µg/l	11	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<1.00**		µg/l	11	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<2.00**		µg/l	11	1	FREN
trikloreten	**<1.00**		µg/l	11	1	FREN
tetrakloreten	**<2.00**		µg/l	11	1	FREN
vinylklorid	**<10.0**		µg/l	11	1	FREN

Er beteckning	**V28**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721905

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<2.0**		µg/l	11	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.10**		µg/l	11	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.50**		µg/l	11	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**		µg/l	11	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**5.25**	2.10	µg/l	11	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<1.0**		µg/l	11	1	FREN
triklormetan	**<0.30**		µg/l	11	1	FREN
tetraklormetan	**<0.10**		µg/l	11	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.10**		µg/l	11	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.20**		µg/l	11	1	FREN
trikloreten	**0.42**	0.17	µg/l	11	1	FREN
tetrakloreten	**<0.20**		µg/l	11	1	FREN
vinylklorid	**<1.0**		µg/l	11	1	FREN

Er beteckning	**U17**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721906

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,4-D	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
atrazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
desetylatrazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
desisopropylatrazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
bentazon	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
BAM, 2,6-diklorbensamid	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
cyanazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
2,4-DP (diklorprop)	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
dimetoat	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
etofumesat	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
fenoxaprop	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
fluroxipyr	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
imazapyr	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
isoproturon	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
klopyralid	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
kvinmerac	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
MCPA	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
MCPP (mekoprop)	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metamitron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metazaklor	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metribuzin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
simazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
terbutylazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
klorsulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metsulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
foramsulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
nikosulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
rimsulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
sulfosulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
tifensulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
triasulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
tribenuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
triflusulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN

Er beteckning	**AB33**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721907

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,4-D	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
atrazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
desetylatrazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
desisopropylatrazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
bentazon	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
BAM, 2,6-diklorbensamid	**0.089**	0.026	µg/l	1	1	FREN
cyanazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
2,4-DP (diklorprop)	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
dimetoat	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
etofumesat	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
fenoxaprop	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
fluroxipyr	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
imazapyr	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
isoproturon	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
klopyralid	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
kvinmerac	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
MCPA	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
MCPP (mekoprop)	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
metamitron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
metazaklor	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
metribuzin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
simazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
terbutylazin	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
klorsulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
metsulfuronmetyl	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
foramsulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
nikosulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
rimsulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
sulfosulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
tifensulfuronmetyl	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
triasulfuron	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
tribenuronmetyl	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN
triflusulfuronmetyl	**<0.050**		µg/l	1	1	FREN

Er beteckning	**X41**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721908

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
fenolindex	**<0.005**	mg/l	12	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**V17**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721909

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,4-D	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
atrazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
desetylatrazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
desisopropylatrazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
bentazon	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
BAM, 2,6-diklorbensamid	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
cyanazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
2,4-DP (diklorprop)	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
dimetoat	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
etofumesat	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
fenoxaprop	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
fluroxipyr	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
imazapyr	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
isoproturon	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
klopyralid	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
kvinmerac	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
MCPA	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
MCPP (mekoprop)	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metamitron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metazaklor	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metribuzin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
simazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
terbutylazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
klorsulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metsulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
foramsulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
nikosulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
rimsulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
sulfosulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
tifensulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
triasulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
tribenuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
triflusulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN

Er beteckning	**702**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721910

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,4-D	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
atrazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
desetylatrazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
desisopropylatrazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
bentazon	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
BAM, 2,6-diklorbensamid	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
cyanazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
2,4-DP (diklorprop)	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
dimetoat	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
etofumesat	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
fenoxaprop	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
fluroxipyr	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
imazapyr	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
isoproturon	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
klopyralid	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
kvinmerac	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
MCPA	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
MCPP (mekoprop)	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metamitron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metazaklor	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metribuzin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
simazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
terbutylazin	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
klorsulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
metsulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
foramsulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
nikosulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
rimsulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
sulfosulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
tifensulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
triasulfuron	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
tribenuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN
triflusulfuronmetyl	**<0.050**	µg/l	1	1	FREN

Er beteckning	**X42**
Provtagare	**NIA/GRL**
Provtagningsdatum	**2015-11-18**
Labnummer	O10721911

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
fenolindex	**<0.005**	mg/l	12	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OV-3E. Bestämning av pesticider, Naturvårdsverkets förslag enligt rapport 4915. Mätning uförs med LC-MS-MS. Rev 2013-09-26
2	Filtrering; 0,45 µm
3	Paket V-3A bas Bestämning av metaller utan föregående uppslutning. Provet har surgjorts med 1 ml salpetersyra (Suprapur) per 100 ml. Detta gäller dock ej prov som varit surgjort vid ankomst till laboratoriet. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Speciell information vid beställning av tilläggsmetaller: Vid analys av W får provet inte surgöras. Vid analys av Ag har provet konserverats med HCl. Vid analys av S har provet först stabiliserats med H2O2. Vid analys av Hg sker bestämning med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008. Rev 2015-07-24
4	Bestämning av kvicksilver, Hg, med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008. Rev 2011-03-25
5	Paket OV-14A del: 1 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, halogenerade alifater, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätningen utförs med GC-MS och GC-FID. Rev 2013-09-24
6	Paket OV-14A del: 2 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC , halogenerade och icke halogenerade aromater, MTBE samt TBA, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätningen utförs med GC-MS och GC-FID. Rev 2013-09-24
7	Paket OV-3C. Del:1 Bestämning av pesticider enligt US EPA 535 och 1694. Mätning utförs med LC-MS-MS. Rev 2015-11-11
8	Paket OV-3C. Del:2 Bestämning av pesticider enligt US EPA 535 och 1694. Mätning utförs med LC-MS-MS.

	Metod
	Rev 2015-11-11
9	Paket OV-3C. Del:3 Bestämning av pesticider enligt US EPA 535 och 1694. Mätning utförs med LC-MS-MS. Rev 2015-11-11
10	Paket OV-3C. Del:4 Bestämning av pesticider enligt US EPA 535 och 1694. Mätning utförs med LC-MS-MS. Rev 2015-11-11
11	Paket OV-6A. Bestämning av klorerade kolväten inklusive vinylklorid, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS. **Rev 2013-09-18**
12	Spektrofotometrisk bestämning av fenolindex enligt metod baserad på CSN ISO 6439. Rev 2013-09-19

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell
ERJA	Erika Jansson
FREN	Fredrik Enzell
MB	Maria Bigner

	Utf[1]
F	Mätningen utförd med AFS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
2	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1626454

24SNFI8VE8R

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **X25ag**
1,0-1,5

Labnummer O10816550

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.6**	4.99	%	1	1	FREN
As	**1.73**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**60.8**	12.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.94**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.16**	1.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.5**	2.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.7**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.9**	2.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**50.7**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X25ag** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816550

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W25ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816551

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.3**	5.99	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.9**	5.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.85**	0.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.96**	1.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.46**	1.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.3**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.7**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**78.3**	15.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W25ag** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816552

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.23	%	1	1	FREN
As	**1.15**	0.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.2**	6.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.18**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.52**	1.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**19.8**	4.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.8**	2.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**206**	41.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.271**	0.068	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.893**	0.223	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.814**	0.204	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.394**	0.098	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.297**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.416**	0.104	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.372**	0.093	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.217**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.327**	0.082	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W24ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816553

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.5**	5.82	%	1	1	FREN
As	**0.95**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.2**	6.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.97**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.04**	1.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.47**	1.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.9**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.58**	1.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**133**	26.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W24ag** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816554

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.1**	4.84	%	1	1	FREN
As	**9.51**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**684**	137	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.53**	1.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**52.7**	10.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**153**	30.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**42.1**	8.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**344**	68.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.2**	2.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**3120**	625	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**101**	20	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.538**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**2.2**	0.9	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.4**	0.5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**3.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.28**	0.320	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.287**	0.072	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**2.68**	0.670	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**2.78**	0.694	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.75**	0.437	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.29**	0.324	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.95**	0.488	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.799**	0.200	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.76**	0.440	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.351**	0.088	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.13**	0.283	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.70**	0.425	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**18**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**9.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**8.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**7.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W24ag** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816555

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.0**	4.41	%	1	1	FREN
As	**9.60**	1.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**157**	31.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**2.11**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.58**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**40.6**	8.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**126**	25.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**26.3**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**104**	20.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.07**	1.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**1540**	307	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**39**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.105**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.0**	0.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.731**	0.183	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.52**	0.380	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.46**	0.364	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.755**	0.189	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.580**	0.145	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.925**	0.231	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.289**	0.072	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.754**	0.188	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.466**	0.116	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.881**	0.220	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**8.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**4.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**4.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**4.8**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W24ag** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816556

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	1	1	FREN
As	**1.05**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**47.2**	9.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.19**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.81**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.5**	2.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.4**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.5**	2.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**94.6**	18.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.163**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.098**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W22ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816557

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	FREN
As	**1.25**	0.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.5**	8.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.31**	0.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.76**	1.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.78**	1.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.8**	3.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.1**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**53.1**	10.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.9**	2.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**246**	49.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.405**	0.101	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.367**	0.092	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.242**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.156**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.254**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.130**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.231**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.90**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.77**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W22ag** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816558

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	FREN
As	**0.70**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.1**	7.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.28**	0.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.24**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.67**	1.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.0**	2.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.3**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**151**	30.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.58**	1.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**492**	98.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W22ag** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816559

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.0**	5.31	%	1	1	FREN
As	**1.28**	0.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**46.5**	9.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.94**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.26**	1.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.2**	3.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**135**	27.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.21**	1.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**492**	98.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**20**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V21ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816560

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.1**	5.98	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**120**	24.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**13.5**	2.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.98**	1.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**44.3**	8.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**17.7**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**26.2**	5.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**50.3**	10.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V21sg** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816561

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	1	1	FREN
As	**3.83**	0.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**1330**	266	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**323**	64.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.65**	1.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.00**	1.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**355**	71.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1040**	208	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.90**	1.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**950**	190	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V21sg** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816562

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.4**	5.39	%	1	1	FREN
As	**3.74**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**432**	86.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.43**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**92.9**	18.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.01**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**82.8**	16.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**102**	20.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**327**	65.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**698**	140	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.314**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.330**	0.082	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.142**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.083**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.094**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.65**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.73**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.73**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V20agÖ 1,0-1,5**
Labnummer	O10816563

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.0**	5.31	%	1	1	FREN
As	**0.82**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.1**	5.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.31**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.14**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.54**	1.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.30**	1.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.5**	4.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V20agV 0,5-1,0**
Labnummer	O10816564

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.7**	5.77	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.9**	6.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**13.8**	2.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**33.4**	6.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.6**	3.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**42.1**	8.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**18.0**	3.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.3**	7.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V20agV 1,0-1,5**
Labnummer	O10816565

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.5**	5.28	%	1	1	FREN
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.2**	6.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.66**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.27**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.15**	1.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.80**	1.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.4**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V20agV 2,0-2,5**
Labnummer	O10816566

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.3**	4.97	%	1	1	FREN
As	**9.50**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**83.9**	16.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**1.05**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.68**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.42**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.8**	2.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**137**	27.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.90**	1.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**199**	39.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.119**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB36ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816567

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.0**	5.91	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.0**	5.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.89**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.95**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.91**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.84**	1.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**28.8**	5.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB36ag** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.76	%	1	1	FREN
As	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.4**	4.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.44**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.36**	0.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.32**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.9**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.39**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.4**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.340**	0.085	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.752**	0.188	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.585**	0.146	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.234**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.268**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.442**	0.110	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.142**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.283**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.225**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.278**	0.070	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z35ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816569

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.5**	5.64	%	1	1	FREN
As	**0.97**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**90.7**	18.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.64**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.7**	2.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.0**	4.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.9**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**53.5**	10.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.4**	2.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**93.3**	18.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.712**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**2.3**	0.9	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**3.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**2.32**	0.580	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.369**	0.092	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**4.22**	1.06	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**3.88**	0.970	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.90**	0.474	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.28**	0.321	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**2.36**	0.590	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.808**	0.202	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.88**	0.471	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.304**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.19**	0.298	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.44**	0.359	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.13**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z35ag** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816570

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	5.47	%	1	1	FREN
As	**0.82**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**142**	28.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.57**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.19**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.9**	4.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**50.0**	10.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.99**	1.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**148**	29.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.473**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**3.5**	1.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.8**	0.7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**5.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.598**	0.150	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**3.83**	0.958	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**3.59**	0.898	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**2.39**	0.596	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.50**	0.376	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**2.36**	0.590	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.840**	0.210	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.86**	0.465	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.284**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.899**	0.225	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.17**	0.293	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**19**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**9.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**8.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z35ag** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	FREN
As	**0.83**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.7**	8.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.43**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.44**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.0**	2.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**21.4**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.54**	1.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**64.1**	12.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.305**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.52**	0.380	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.226**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**2.05**	0.512	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.61**	0.403	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.820**	0.205	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.540**	0.135	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.982**	0.246	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.316**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.802**	0.200	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.119**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.489**	0.122	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.632**	0.158	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**6.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**5.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z35ag** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.8**	5.06	%	1	1	FREN
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.4**	5.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.49**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.36**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.17**	1.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.21**	1.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.6**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X34ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	5.73	%	1	1	FREN
As	**1.42**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**50.1**	10.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.35**	0.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.17**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.85**	1.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.3**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.9**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.37**	1.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**64.7**	12.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.334**	0.084	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.830**	0.207	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.775**	0.194	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.378**	0.095	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.278**	0.069	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.497**	0.124	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.407**	0.102	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.276**	0.069	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.316**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X34ag** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.5**	5.64	%	1	1	FREN
As	**0.65**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.9**	4.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.65**	0.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.38**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.72**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.06**	1.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.6**	5.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.302**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.247**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.81**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W40agV** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.2**	4.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.44**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.16**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.39**	0.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.68**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.3**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X41ag** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816576

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.5**	5.94	%	1	1	FREN
As	**0.97**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**72.0**	14.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.14**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.25**	1.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**21.6**	4.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**355**	71.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.1**	2.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**96.2**	19.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**3.1**	1.2	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.9**	0.8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**5.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.246**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.59**	0.397	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.409**	0.102	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**2.51**	0.628	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**2.18**	0.546	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.70**	0.425	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.938**	0.234	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.55**	0.388	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.692**	0.173	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.28**	0.320	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.328**	0.082	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.568**	0.142	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.773**	0.193	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**7.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**7.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**6.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**7.8**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X42ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816577

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	6.00	%	1	1	FREN
As	**0.86**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.3**	7.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.43**	0.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.01**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.02**	1.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.8**	2.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.7**	7.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**44**	9	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.46**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**5.0**	2.0	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.6**	1.5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**8.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.14**	0.285	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.483**	0.121	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**5.14**	1.28	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**4.79**	1.20	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**3.88**	0.970	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.90**	0.474	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**4.91**	1.23	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.52**	0.381	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**3.87**	0.968	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.884**	0.221	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.63**	0.408	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**2.34**	0.585	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**19**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**14**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**21**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V28agS** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816578

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.6**	6.01	%	1	1	FREN
As	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**68.7**	13.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**14.9**	2.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**41.4**	8.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.1**	3.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**37.0**	7.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**32.2**	6.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**89.7**	17.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**153**	31	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z22ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816579

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**87.5**	17.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.28**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.08**	1.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.78**	1.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.3**	3.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.6**	5.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**24**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**83**	17	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.58**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z22ag** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816580

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**86.1**	17.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.62**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.26**	1.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.66**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.5**	2.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.6**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA22ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816581

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.9**	5.67	%	1	1	FREN
As	**0.95**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**97.4**	19.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.56**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**21.2**	4.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.8**	3.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**44.1**	8.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**62**	12	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA22ag** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816582

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	FREN
As	**4.00**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**63.7**	12.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.20**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.03**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.42**	1.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.1**	3.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**29.2**	5.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**28.3**	5.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA22ag** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816583

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	5.39	%	1	1	FREN
As	**1.81**	0.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**52.5**	10.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.78**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.45**	1.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.1**	3.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.6**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**16.7**	3.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.8**	6.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA20ag** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816584

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.23	%	1	1	FREN
As	**1.15**	0.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**94.3**	18.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.59**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.8**	2.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.47**	1.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.2**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.4**	3.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**34.2**	6.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**288**	58	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.91**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.6**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.92**	0.480	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.827**	0.207	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**2.71**	0.678	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**2.09**	0.522	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.21**	0.304	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.943**	0.236	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.07**	0.267	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.402**	0.100	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.741**	0.185	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.119**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.396**	0.099	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.522**	0.130	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**13**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**8.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.13**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**7.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**5.4**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA20ag** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816585

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.46	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.6**	5.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.63**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.55**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.42**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.51**	0.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.0**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA19ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816586

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.7**	5.65	%	1	1	FREN
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**110**	22.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.18**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.44**	1.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.45**	1.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.7**	3.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.7**	7.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**38**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.091**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.142**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA18ag** **0-0,5**
Labnummer	O10816587

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	6.00	%	1	1	FREN
As	**2.84**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.8**	4.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.20**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.48**	1.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.54**	1.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.7**	5.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA18ag** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816588

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.75	%	1	1	FREN
As	**7.72**	1.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.6**	3.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.89**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.39**	0.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.64**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.12**	1.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.7**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**R34** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816589

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.0**	5.97	%	1	1	FREN
As	**1.92**	0.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**47.2**	9.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.13**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.83**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.58**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.50**	1.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.5**	2.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**104**	20.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.331**	0.083	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.345**	0.086	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.298**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.166**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.186**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.87**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**R34** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816590

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	1	1	FREN
As	**2.27**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**47.2**	9.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.17**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.26**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.18**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.13**	1.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.5**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.2**	3.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**120**	24.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.817**	0.204	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.119**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.863**	0.216	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.734**	0.183	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.373**	0.093	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.284**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.386**	0.096	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.300**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.213**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.240**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**R34** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816591

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.0**	4.77	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.3**	4.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.39**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.46**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.14**	1.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.88**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.8**	6.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**R35** **0-0,5**
Labnummer	O10816592

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	6.00	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**42.2**	8.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.83**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.87**	1.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.4**	3.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**18.9**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.0**	2.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**74.1**	14.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.445**	0.111	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.469**	0.117	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.430**	0.108	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.287**	0.072	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.260**	0.065	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.350**	0.087	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.272**	0.068	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.242**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**R36** **0-0,5**
Labnummer	O10816593

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	6.00	%	1	1	FREN
As	**1.22**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**54.9**	11.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.05**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.69**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.9**	2.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.3**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.9**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.4**	4.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**78.7**	15.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**37**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.01 10:58:48
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1626551

24W1RXYVKDS

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-02**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **T15**
0-0,5

Labnummer O10817200

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**74.3**	14.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.88**	1.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.6**	2.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.3**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**40.7**	8.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**34.5**	6.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**128**	26	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.082**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.082**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**T15** **0-0,5**
Labnummer	O10817200

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.082**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S14** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817201

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.8**	5.42	%	1	1	FREN
As	**0.50**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.9**	5.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.71**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.67**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.59**	1.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.5**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.02**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**42.6**	8.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.261**	0.065	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.217**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**T14** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817202

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	1	1	FREN
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.0**	4.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.22**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.07**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.46**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.1**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.17**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.5**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**S13** **0-0,5**
Labnummer	O10817203

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	5.81	%	1	1	FREN
As	**0.50**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**49.0**	9.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.06**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.35**	1.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.4**	2.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.3**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.5**	2.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.0**	4.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U14** **0-0,5**
Labnummer	O10817204

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**134**	26.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.02**	1.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.5**	2.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.6**	2.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.3**	4.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.4**	6.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**27**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U14** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817205

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.6**	5.05	%	1	1	FREN
As	**1.26**	0.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**238**	47.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.22**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.82**	1.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.71**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.3**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.3**	2.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.7**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**37**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U14** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817206

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.7**	5.29	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.6**	4.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.52**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.40**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.32**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.89**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.5**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**T13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817207

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.6**	5.40	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.2**	3.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.77**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.58**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.72**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.4**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.28**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.5**	4.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U13** **0-0,5**
Labnummer	O10817208

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	1	1	FREN
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.8**	4.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.83**	0.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.44**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.41**	1.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.40**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.8**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V14** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817209

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**50.9**	10.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.46**	1.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.59**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.95**	1.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**16.6**	3.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.3**	5.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V15** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817210

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	5.47	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.3**	4.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.13**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.84**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.01**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.77**	0.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V15** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817211

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.6**	5.35	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.0**	3.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.95**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.72**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.17**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.89**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.7**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W15** **0-0,5**
Labnummer	O10817212

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.9**	5.90	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**42.0**	8.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.01**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.72**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.2**	2.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**18.4**	3.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.4**	6.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W15** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817213

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.4**	5.51	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.8**	5.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.43**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.41**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.96**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.0**	2.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.0**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC22** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817214

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.3**	5.99	%	1	1	FREN
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**33.5**	6.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.31**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.34**	0.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.54**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.23**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.4**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X21** **0-0,5**
Labnummer	O10817215

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.7**	6.01	%	1	1	FREN
As	**1.31**	0.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.7**	8.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.95**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.59**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.1**	3.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**17.8**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**63.7**	12.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.235**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.231**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.210**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.78**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.90**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W20** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817216

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	FREN
As	**1.59**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**61.1**	12.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.94**	1.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.40**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**32.8**	6.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**31.4**	6.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**24.4**	4.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**43.6**	8.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.092**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.092**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U17** **0-0,5**
Labnummer	O10817217

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.58	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**52.1**	10.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.25**	1.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.99**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.98**	1.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.3**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.5**	4.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.8**	7.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**62**	12	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U17** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817218

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.1**	5.32	%	1	1	FREN
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**67.7**	13.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.67**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.34**	1.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.57**	1.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.3**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.97**	1.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.5**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V17** **0-0,5**
Labnummer	O10817219

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.4**	7.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**12.0**	2.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**28.1**	5.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.0**	3.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**22.9**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**27.0**	5.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**58.1**	11.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1626551

24W1RXYVKDS

Er beteckning	**V17** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817220

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.8**	5.42	%	1	1	FREN
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**73.1**	14.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**12.5**	2.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**17.4**	3.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.4**	2.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.3**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**30.2**	6.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**44.2**	8.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**339**	68	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.869**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V19** **0-0,5**
Labnummer	O10817221

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.9**	5.66	%	1	1	FREN
As	**1.69**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**210**	41.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.86**	1.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**16.8**	3.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**30.8**	6.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**16.3**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**31.1**	6.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**24.5**	4.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**84.9**	17.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**325**	65	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.124**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W19** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817222

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.6**	5.16	%	1	1	FREN
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**185**	37.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.40**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.78**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.19**	1.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.9**	2.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**29.7**	5.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**33**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**O11** **0-0,5**
Labnummer	O10817223

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	5.90	%	1	1	FREN
As	**6.79**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**82.8**	16.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.20**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**83.2**	16.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**324**	64.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**110**	22.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**19.0**	3.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**48.4**	9.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.68**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**O11** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817224

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.0**	3.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.09**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.08**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.95**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.64**	1.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.4**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Q11** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817225

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.2**	4.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.53**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.74**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.17**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.22**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.5**	4.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Q10** **0-0,5**
Labnummer	O10817226

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.3**	5.93	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.1**	7.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.71**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.47**	1.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.84**	1.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.3**	2.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.4**	4.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**38**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Q10** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817227

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	1	1	FREN
As	**0.79**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.3**	8.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.50**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.25**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.56**	1.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**21.9**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.09**	1.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**37.7**	7.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Y10** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817228

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.1**	5.25	%	1	1	FREN
As	**1.05**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.8**	5.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.44**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.33**	1.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.2**	2.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.2**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.20**	1.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**50.7**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**65**	13	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.02 13:52:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1626550

24YXSJWUY8I

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-03**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **AB18**
0,5-1,0

Labnummer O10817078

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	1	1	FREN
As	**0.83**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.5**	7.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.78**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.77**	1.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.07**	1.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.8**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB18** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817078

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z15** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817079

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.4**	4.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.11**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.77**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.50**	1.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.42**	1.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.5**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Y15** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817080

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.8**	5.36	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.6**	2.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.20**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.26**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.59**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.0**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Y14** **0-0,5**
Labnummer	O10817081

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.8**	6.02	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.2**	4.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.60**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.30**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.97**	1.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.07**	1.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.8**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA15** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817082

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.5**	5.04	%	1	1	FREN
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**52.9**	10.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.01**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.67**	1.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.86**	1.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**18.2**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.56**	1.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.1**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.119**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.350**	0.088	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.394**	0.098	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.380**	0.095	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.209**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.199**	0.050	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.174**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.86**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA14** **0-0,5**
Labnummer	O10817083

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	5.99	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**55.6**	11.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.25**	1.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**20.0**	4.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.0**	3.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**16.2**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.7**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**22.8**	4.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.1**	7.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**23**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.373**	0.093	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.362**	0.090	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.186**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.238**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.247**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.174**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.86**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA14** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817084

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	FREN
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.5**	4.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.11**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.44**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.8**	2.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.69**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.6**	4.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.130**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA14** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817085

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.9**	5.36	%	1	1	FREN
As	**0.55**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.1**	2.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.20**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.98**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.44**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.95**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**8.3**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA14** **2,0-2,5**
Labnummer	O10817086

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.9**	5.42	%	1	1	FREN
As	**0.98**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.3**	5.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.17**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.88**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.51**	0.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**60.8**	12.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**28.7**	5.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.87**	1.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**50.6**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.258**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.238**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.77**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA14** **3,0-3,5**
Labnummer	O10817087

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	5.62	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**81.6**	16.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.52**	0.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.48**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**64.6**	12.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.3**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.95**	1.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**251**	50.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.114**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z14** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817088

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.2**	5.86	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.0**	5.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.92**	0.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.08**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.20**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.03**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.6**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Y12** **0-0,5**
Labnummer	O10817089

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	5.99	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**45.9**	9.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.43**	1.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**27.9**	5.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.9**	2.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**21.4**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.6**	4.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.7**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**20**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z12** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817090

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.65	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.0**	5.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.80**	0.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.60**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.69**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.9**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.56**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.1**	5.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA12** **0-0,5**
Labnummer	O10817091

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	6.00	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.6**	4.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.32**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.77**	1.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.16**	1.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.73**	1.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.8**	3.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA12** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817092

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.58	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.8**	5.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.95**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.59**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.91**	1.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.0**	5.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**37**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA12** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817093

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.5**	5.28	%	1	1	FREN
As	**1.20**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**134**	26.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.16**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.50**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**57.6**	11.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**0.49**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**74.1**	14.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.54**	1.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**76.7**	15.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA12** **2,0-2,5**
Labnummer	O10817094

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.4**	5.27	%	1	1	FREN
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**54.3**	10.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.00**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.48**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.0**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.01**	1.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**66.6**	13.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**2.9**	1.2	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.52**	0.381	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.666**	0.167	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**3.17**	0.793	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**2.93**	0.733	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.79**	0.447	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.04**	0.259	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.30**	0.324	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.473**	0.118	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.966**	0.241	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.335**	0.084	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.469**	0.117	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**6.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**8.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**8.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**6.5**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB13** **0-0,5**
Labnummer	O10817095

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.9**	5.96	%	1	1	FREN
As	**1.26**	0.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**106**	21.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.20**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.94**	1.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.66**	1.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**29.9**	5.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**70.7**	14.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.4**	3.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**94.7**	18.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.412**	0.103	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.401**	0.100	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.325**	0.081	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.262**	0.065	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.532**	0.133	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.194**	0.048	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.449**	0.112	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.368**	0.092	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.453**	0.113	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817096

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.6**	5.89	%	1	1	FREN
As	**1.66**	0.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**80.8**	16.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.22**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.93**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.10**	1.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**38.3**	7.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**4.22**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**48.8**	9.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.95**	1.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**120**	24.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.189**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.219**	0.055	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.11**	0.278	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.38**	0.346	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.15**	0.289	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.698**	0.174	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.466**	0.116	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.800**	0.200	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.280**	0.070	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.591**	0.148	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.386**	0.096	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.467**	0.117	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**8.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA13** **0-0,5**
Labnummer	O10817097

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	6.00	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.0**	8.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.71**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.99**	1.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.8**	3.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.9**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.4**	2.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**46.2**	9.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.163**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817098

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	5.99	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.3**	4.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.08**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.2**	2.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.6**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.79**	1.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.9**	7.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.195**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.154**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.59**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.70**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA13** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817099

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.4**	5.39	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**12.7**	2.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.22**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.14**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.80**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.11**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.0**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z13** **0-0,5**
Labnummer	O10817100

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	6.00	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.8**	5.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.93**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.83**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.16**	1.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.95**	1.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.134**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.099**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z13** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817101

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.9**	5.54	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.0**	3.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.70**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.06**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.63**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.16**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X13** **0-0,5**
Labnummer	O10817102

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	1	1	FREN
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**42.2**	8.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.14**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.39**	1.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.7**	2.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**24.3**	4.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**27.7**	5.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**90**	18	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817103

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.45	%	1	1	FREN
As	**1.86**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**88.0**	17.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.66**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.8**	2.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.5**	4.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.5**	6.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**66**	13	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X13** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817104

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	5.55	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.9**	5.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.09**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.46**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.46**	1.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.45**	1.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.8**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817105

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.3**	5.87	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**16.3**	3.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.93**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.68**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.04**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.16**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.9**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W13** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817106

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.8**	5.36	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.4**	3.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.39**	0.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.23**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.37**	1.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.41**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.5**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W14** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817107

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.7**	4.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.47**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.01**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.17**	1.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.16**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.0**	3.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.341**	0.085	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.606**	0.152	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.094**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.094**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.95**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.95**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.094**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1626550

24YXSJWUY8I

Er beteckning	**V13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817108

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.0**	2.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.84**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.27**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.71**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.82**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V16** **0-0,5**
Labnummer	O10817109

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.1**	5.79	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.8**	4.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.94**	1.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.5**	2.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.4**	2.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**19.1**	3.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.0**	7.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V16** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817110

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.22	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.0**	3.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.18**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.55**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.81**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.69**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.6**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W17** **0-0,5**
Labnummer	O10817111

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.5**	5.88	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**73.8**	14.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.93**	1.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.0**	2.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**29.6**	5.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**37.6**	7.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W17** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817112

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	5.30	%	1	1	FREN
As	**0.91**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**125**	24.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.08**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.09**	1.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.75**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.18**	1.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.0**	4.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W17** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817113

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	1	1	FREN
As	**2.85**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**90.5**	18.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.00**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.7**	2.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**42.6**	8.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.7**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**28.2**	5.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.76**	1.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**59.7**	11.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.588**	0.147	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.660**	0.165	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.580**	0.145	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.358**	0.090	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.234**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.277**	0.069	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.268**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.192**	0.048	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W16** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817114

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.23	%	1	1	FREN
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**151**	30.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.57**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.20**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.40**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.8**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.47**	1.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.6**	4.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**83**	17	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.282**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.094**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.094**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.094**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W16** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817115

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.7**	5.29	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.8**	5.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.93**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.95**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.18**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.84**	0.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.6**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U15** **0-0,5**
Labnummer	O10817116

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	5.90	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.6**	4.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.27**	1.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.7**	2.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**23.1**	4.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**23.2**	4.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.9**	7.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**82**	16	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.03 12:19:01
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1626548

25B7JLZD9WP

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-07**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **K52**
0-0,5

Labnummer O10817032

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**34.0**	6.80	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.94**	0.59	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.87**	0.97	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**13.7**	2.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**33.3**	6.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.27**	1.65	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**41.8**	8.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.102**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.091**	0.023	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.091**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**K52** **0-0,5**
Labnummer	O10817032

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.091**		mg/kg TS	2	1	WIDF

Er beteckning	**K52** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817033

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**34.0**	6.80	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.15**	0.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.93**	1.39	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**13.4**	2.69	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.8**	2.16	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**26.3**	5.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.084**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.084**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**K52** **2,0-2,5**
Labnummer	O10817034

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**72.8**	4.40	%	1	1	WIDF
As	**2.81**	0.56	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**42.7**	8.54	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.26**	0.05	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.39**	0.48	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.81**	0.96	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**22.2**	4.44	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**28.3**	5.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.28**	1.86	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**83.2**	16.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**27**	5	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.227**	0.057	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.262**	0.066	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.235**	0.059	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.102**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**K53** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817035

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	5.71	%	1	1	WIDF
As	**1.03**	0.21	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**42.0**	8.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.47**	0.89	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.67**	1.33	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**13.2**	2.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**14.5**	2.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**11.9**	2.38	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**53.0**	10.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.390**	0.098	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.370**	0.092	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.205**	0.051	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.169**	0.042	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.332**	0.083	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.220**	0.055	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.93**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**F55** **0-0,5**
Labnummer	O10817036

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	WIDF
As	**1.71**	0.34	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**30.7**	6.14	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.91**	0.58	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**7.22**	1.44	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**8.34**	1.67	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.94**	1.59	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**29.6**	5.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Ï53 0,5-1,0**
Labnummer	O10817037

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.4**	5.87	%	1	1	WIDF
As	**0.75**	0.15	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**12.7**	2.54	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.72**	0.34	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.70**	0.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**7.00**	1.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.96**	1.59	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.142**	0.035	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Z24** **0-0,5**
Labnummer	O10817038

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.3**	5.93	%	1	1	WIDF
As	**1.05**	0.21	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**32.1**	6.43	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.73**	0.54	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.25**	0.85	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**50.8**	10.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**20.1**	4.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**11.2**	2.23	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**40.6**	8.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**1.04**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**2.1**	0.8	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**3.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.174**	0.043	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**1.95**	0.487	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.540**	0.135	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**3.00**	0.751	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**2.61**	0.652	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**1.54**	0.385	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**1.08**	0.270	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**1.37**	0.342	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.648**	0.162	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**1.16**	0.291	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.187**	0.047	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.515**	0.129	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.534**	0.134	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**6.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**8.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**8.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**7.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Z24** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817039

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	1	1	WIDF
As	**1.66**	0.33	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**30.3**	6.06	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**5.48**	1.10	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**15.1**	3.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.8**	2.57	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**12.4**	2.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**17.8**	3.57	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**40.0**	8.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.202**	0.050	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.464**	0.116	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.398**	0.100	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.265**	0.066	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.303**	0.076	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.209**	0.052	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Z24** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817040

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.4**	5.39	%	1	1	WIDF
As	**0.75**	0.15	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**70.6**	14.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.32**	0.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.89**	1.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**15.2**	3.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.3**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**25.8**	5.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.8**	2.17	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**49.9**	10.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**7.8**	3.1	mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**20**	4	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.165**	0.041	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.122**	0.031	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Z24** **2,0-2,5**
Labnummer	O10817041

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.5**	5.16	%	1	1	WIDF
As	**14.3**	2.86	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**134**	26.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**13.0**	2.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**21.8**	4.36	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**317**	63.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**88.2**	17.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**64.9**	13.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**16.7**	3.34	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**265**	53.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.140**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.134**	0.033	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**1.43**	0.359	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.79**	0.448	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.53**	0.384	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.604**	0.151	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.572**	0.143	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**1.01**	0.252	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.414**	0.104	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.677**	0.169	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.404**	0.101	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.410**	0.102	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**9.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**5.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Z24** **2,5-3,0**
Labnummer	O10817042

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**58.0**	3.51	%	1	1	WIDF
As	**3.18**	0.64	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**118**	23.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.21**	0.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**5.11**	1.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**13.3**	2.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**56.2**	11.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.22**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**15.0**	3.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**234**	46.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**11.9**	2.38	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**245**	48.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**28**	6	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**23.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**70.2**	28.1	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**28.7**	11.5	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**98.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**0.273**	0.068	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**1.50**	0.374	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**0.191**	0.048	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**3.24**	0.811	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**43.7**	10.9	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**21.5**	5.38	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**117**	29.4	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**102**	25.5	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**50.0**	12.5	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**34.0**	8.49	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**35.5**	8.87	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**14.4**	3.60	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**43.0**	10.7	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**4.34**	1.08	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**14.4**	3.60	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**25.8**	6.45	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**510**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**210**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**300**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**290**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**220**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA24** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817043

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	5.61	%	1	1	WIDF
As	**0.50**	0.10	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**45.6**	9.12	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**5.12**	1.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.37**	1.27	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**13.8**	2.76	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**38.2**	7.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA24** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817044

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.4**	5.57	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**32.4**	6.48	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**5.53**	1.10	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**8.14**	1.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**6.76**	1.35	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**12.6**	2.52	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**24.9**	5.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA24** **2,0-2,5**
Labnummer	O10817045

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.46	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**28.9**	5.78	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.78**	0.36	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.13**	0.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.2**	2.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.27**	1.05	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**18.1**	3.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.213**	0.053	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.576**	0.144	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.473**	0.118	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.266**	0.066	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.218**	0.054	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.332**	0.083	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.217**	0.054	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.118**	0.029	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA25** **0-0,5**
Labnummer	O10817046

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.4**	5.94	%	1	1	WIDF
As	**1.36**	0.27	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**81.4**	16.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.26**	0.85	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.92**	1.38	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**17.3**	3.45	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**33.8**	6.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**59.6**	11.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.306**	0.076	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.350**	0.087	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.262**	0.065	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.206**	0.052	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.385**	0.096	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.279**	0.070	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.92**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA25** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817047

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.3**	5.99	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**61.2**	12.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**11.8**	2.35	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**14.5**	2.90	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**17.1**	3.42	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**27.1**	5.43	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**80.4**	16.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**45**	9	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA25** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817048

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.8**	5.24	%	1	1	WIDF
As	**1.23**	0.25	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**33.0**	6.61	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.04**	0.41	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.06**	0.61	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.83**	0.97	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**6.70**	1.34	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**27.8**	5.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**107**	42.8	mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**128**	26	mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**680**	136	mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**617**	123	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.485**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**2.39**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.173**	0.043	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.64**	0.410	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.271**	0.068	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.156**	0.039	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.944**	0.236	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.286**	0.072	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.544**	0.136	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.342**	0.085	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.541**	0.135	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**5.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**3.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AB25** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817049

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.6**	6.00	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**16.6**	3.33	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.80**	0.36	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.26**	0.45	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.37**	0.87	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.09**	0.82	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AB25** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817050

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.5**	5.82	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**18.4**	3.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.32**	0.46	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.85**	0.57	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**5.00**	1.00	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.3**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.20**	1.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**13.3**	2.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1626548

25B7JLZD9WP

Er beteckning	**AD19 0-0,5**
Labnummer	O10817051

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**47.3**	9.47	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.69**	0.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**8.91**	1.78	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**42.5**	8.49	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**109**	21.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.0**	2.00	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**101**	20.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**23**	4	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.088**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.519**	0.130	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.766**	0.192	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.594**	0.148	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.306**	0.076	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.328**	0.082	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.658**	0.164	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.198**	0.050	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.377**	0.094	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.301**	0.075	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.445**	0.111	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**4.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AD19** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817052

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.1**	5.49	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**37.4**	7.48	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.55**	0.91	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**8.43**	1.69	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**6.95**	1.39	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**22.5**	4.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1626548

25B7JLZD9WP

Er beteckning	**AC20 0,5-1,0**
Labnummer	O10817053

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	6.00	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**17.2**	3.44	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.79**	0.36	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.12**	0.42	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.28**	0.86	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**3.92**	0.78	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**13.8**	2.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AC19** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817054

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	6.00	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**16.3**	3.25	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.72**	0.34	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.29**	0.46	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.23**	0.84	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**3.23**	0.65	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**11.3**	2.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AB19** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817055

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.7**	5.95	%	1	1	WIDF
As	**0.50**	0.10	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**41.6**	8.33	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.05**	0.81	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**8.41**	1.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**14.8**	2.96	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**26.4**	5.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**12.9**	2.58	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**76.2**	15.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**2.69**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**6.6**	2.6	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.3**	1.3	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**9.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**0.391**	0.098	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.421**	0.105	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**3.21**	0.803	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**1.27**	0.317	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**5.82**	1.46	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**4.68**	1.17	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**3.27**	0.817	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**2.52**	0.630	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**3.06**	0.764	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**1.15**	0.288	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**2.52**	0.630	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.465**	0.116	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**1.25**	0.314	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**1.96**	0.490	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**17**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**16**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1626548

25B7JLZD9WP

Er beteckning	**AD17** **0-0,5**
Labnummer	O10817056

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	5.99	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**48.2**	9.64	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.02**	0.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**15.9**	3.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.92**	1.58	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**75.5**	15.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.096**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.096**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AD17** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817057

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.7**	5.77	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**16.8**	3.35	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.64**	0.33	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**1.95**	0.39	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**3.17**	0.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.31**	0.86	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**40.1**	8.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.07 13:26:10
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1626339

25E0HD9LZ6H

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-08**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **R11**
0-0,5

Labnummer O10816076

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.6**	5.82	%	1	1	WIDF
As	**1.17**	0.23	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**46.2**	9.24	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.21**	0.84	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.73**	1.14	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**11.9**	2.38	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.3**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.50**	1.90	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**37.2**	7.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**R11** **0-0,5**
Labnummer	O10816076

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

Er beteckning	**R11** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816077

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.5**	5.16	%	1	1	WIDF
As	**1.95**	0.39	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**49.6**	9.91	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**5.22**	1.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.96**	1.39	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.9**	2.57	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**8.8**	1.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**11.8**	2.35	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**32.2**	6.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**0.104**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

Er beteckning	**R10** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816078

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**17.5**	3.51	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.81**	0.36	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.16**	0.43	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.87**	0.97	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**3.88**	0.78	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**16.0**	3.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**R10** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816079

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.45	%	1	1	WIDF
As	**1.57**	0.31	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**52.9**	10.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**5.46**	1.09	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**7.31**	1.46	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**14.8**	2.95	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**9.3**	1.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**12.6**	2.53	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**35.7**	7.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**0.109**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**S10** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816080

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	WIDF
As	**0.58**	0.12	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**21.2**	4.24	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.76**	0.55	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.89**	0.58	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**6.17**	1.23	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.20**	1.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**20.5**	4.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**S9** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816081

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	5.61	%	1	1	WIDF
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**34.8**	6.97	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.95**	0.79	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.57**	0.91	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**8.48**	1.70	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.14**	1.83	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**33.4**	6.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**S9** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816082

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.0**	5.55	%	1	1	WIDF
As	**0.76**	0.15	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**29.5**	5.91	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.20**	0.64	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.40**	0.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**6.43**	1.29	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.14**	1.43	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**23.8**	4.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**S9** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816083

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.0**	5.31	%	1	1	WIDF
As	**1.26**	0.25	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**46.4**	9.29	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**5.08**	1.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.50**	1.30	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.4**	2.49	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**30.4**	6.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**T10** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816084

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	1	1	WIDF
As	**0.90**	0.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**19.8**	3.96	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.55**	0.51	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.50**	0.50	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**5.76**	1.15	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.81**	0.96	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**15.1**	3.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**U10** **0-0,5**
Labnummer	O10816085

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.6**	5.95	%	1	1	WIDF
As	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**42.7**	8.54	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.91**	0.58	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.60**	0.92	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.9**	2.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.04**	1.41	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**30.5**	6.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**U10** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816086

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.9**	5.36	%	1	1	WIDF
As	**1.00**	0.20	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**37.4**	7.48	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.95**	0.79	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.28**	1.06	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**8.88**	1.78	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.57**	1.71	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**31.0**	6.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**U10** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816087

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.1**	5.50	%	1	1	WIDF
As	**0.63**	0.12	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**19.8**	3.95	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.13**	0.43	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.50**	0.50	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.82**	0.96	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.00**	1.00	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**16.0**	3.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W11** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816088

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	1	1	WIDF
As	**1.66**	0.33	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**102**	20.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.75**	0.55	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.52**	0.90	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**28.0**	5.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**0.25**	0.05	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**34.9**	7.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**6.84**	1.37	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**109**	21.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.210**	0.052	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.551**	0.138	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.497**	0.124	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.278**	0.070	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.342**	0.086	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.263**	0.066	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.171**	0.043	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W11** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816089

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**22.6**	4.51	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.01**	0.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.10**	0.42	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**9.04**	1.81	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**3.75**	0.75	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**20.8**	4.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W11** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816090

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.9**	5.06	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**39.9**	7.99	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.10**	0.42	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**0.92**	0.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.00**	1.00	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**36.4**	7.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.258**	0.064	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.66**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.66**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V8** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816091

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	5.31	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**29.2**	5.83	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.23**	0.45	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.73**	0.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.2**	2.44	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.19**	1.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**26.3**	5.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.238**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.798**	0.200	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.282**	0.070	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.526**	0.132	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.426**	0.106	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.293**	0.073	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.183**	0.046	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.77**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.77**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V8** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816092

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.0**	5.55	%	1	1	WIDF
As	**1.15**	0.23	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**41.1**	8.22	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.99**	0.80	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.83**	1.37	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.4**	2.49	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**21.8**	4.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**18.0**	3.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**58.8**	11.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**45**	9	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.334**	0.084	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.653**	0.163	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.822**	0.206	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.461**	0.115	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.368**	0.092	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.611**	0.153	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.230**	0.058	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.626**	0.156	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.344**	0.086	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.394**	0.098	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V8** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816093

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	5.48	%	1	1	WIDF
As	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**34.9**	6.98	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.57**	0.71	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.41**	1.08	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.2**	2.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**11.4**	2.28	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**40.2**	8.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**62**	12	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.325**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**1.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.122**	0.031	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.567**	0.142	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.210**	0.052	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.21**	0.302	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.04**	0.261	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.905**	0.226	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.574**	0.144	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.920**	0.230	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.297**	0.074	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.740**	0.185	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.404**	0.101	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.486**	0.122	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**7.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**4.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**4.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**S11** **0-0,5**
Labnummer	O10816094

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	WIDF
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**31.1**	6.23	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.63**	0.72	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.33**	1.07	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.86**	1.97	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**40.0**	8.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**S11** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816095

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	1	1	WIDF
As	**0.65**	0.13	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**51.4**	10.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.21**	0.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.91**	0.98	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.17**	1.23	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**22.2**	4.44	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**14.2**	2.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**16.8**	3.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**115**	23.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.091**	0.023	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.80**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.50**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**S11** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816096

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.53	%	1	1	WIDF
As	**1.25**	0.25	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**39.4**	7.89	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.19**	0.84	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.92**	1.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**17.0**	3.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**12.1**	2.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**10.3**	2.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.65**	1.73	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**64.4**	12.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**S11** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816097

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.5**	5.28	%	1	1	WIDF
As	**1.01**	0.20	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**50.8**	10.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**17.0**	3.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.30**	0.86	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**26.4**	5.27	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**428**	85.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**0.22**	0.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**452**	90.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**71.3**	14.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.53**	0.91	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**609**	122	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.354**	0.088	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.335**	0.084	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.186**	0.046	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.322**	0.080	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.221**	0.055	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.243**	0.061	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.87**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1626339

25E0HD9LZ6H

Er beteckning	**S11** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816098

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.23	%	1	1	WIDF
As	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**23.4**	4.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.87**	0.57	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.40**	0.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.5**	2.09	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**18.0**	3.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.67**	1.13	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**30.4**	6.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.102**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**T11** **0-0,5**
Labnummer	O10816099

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.0**	5.97	%	1	1	WIDF
As	**1.76**	0.35	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**52.9**	10.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.17**	0.03	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.53**	0.91	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.65**	1.13	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**19.0**	3.80	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**43.2**	8.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**T11** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816100

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.1**	5.85	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**20.0**	4.00	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.97**	0.59	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.32**	0.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.12**	1.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**25.2**	5.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**T11** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816101

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**28.7**	5.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.90**	0.58	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.13**	0.82	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**8.14**	1.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.10**	1.42	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**35.4**	7.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**60**	12	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**T11** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816102

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.2**	5.44	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**18.3**	3.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.08**	0.42	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.55**	0.51	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.92**	0.98	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.65**	0.93	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**20.5**	4.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**T11** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816103

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	WIDF
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**30.5**	6.10	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.82**	0.56	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.48**	0.70	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**6.49**	1.30	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.39**	1.48	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**33.5**	6.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V10** **0-0,5**
Labnummer	O10816104

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.6**	5.95	%	1	1	WIDF
As	**0.66**	0.13	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**42.7**	8.53	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.76**	0.75	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.04**	1.21	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**14.4**	2.88	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**9.3**	1.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.31**	1.86	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**30.4**	6.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V10** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816105

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.2**	5.92	%	1	1	WIDF
As	**1.44**	0.29	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**99.6**	19.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.29**	0.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.49**	1.10	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**20.0**	3.99	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**32.9**	6.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**11.0**	2.19	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**113**	22.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V10** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816106

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	5.48	%	1	1	WIDF
As	**2.07**	0.41	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**129**	25.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.15**	0.03	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.88**	0.78	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**10.9**	2.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**25.4**	5.08	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**47.6**	9.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**13.0**	2.61	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**138**	27.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**1.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.117**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**1.07**	0.268	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.29**	0.323	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.03**	0.258	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.475**	0.119	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.453**	0.113	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.683**	0.171	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.263**	0.066	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.503**	0.126	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.086**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.335**	0.084	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.332**	0.083	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**6.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V10** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816107

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	1	1	WIDF
As	**0.90**	0.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**34.8**	6.96	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.08**	0.62	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.38**	1.08	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**8.79**	1.76	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.25**	1.65	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**27.4**	5.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.803**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.6**	0.6	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**1.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.585**	0.146	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**2.46**	0.616	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.482**	0.121	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**3.35**	0.839	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**2.31**	0.577	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**1.34**	0.334	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**1.02**	0.256	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**1.29**	0.322	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.510**	0.127	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**1.02**	0.255	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.547**	0.137	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.550**	0.138	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**16**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**5.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**10**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**9.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**6.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V10** **3,0-3,5**
Labnummer	O10816108

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.2**	4.96	%	1	1	WIDF
As	**4.55**	0.91	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**170**	34.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.43**	0.08	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.89**	0.98	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**8.57**	1.71	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**53.9**	10.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**0.58**	0.12	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**72.5**	14.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**15.7**	3.14	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**186**	37.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**44**	9	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.643**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.9**	0.8	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**3.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.173**	0.043	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**1.15**	0.287	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.322**	0.081	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**2.34**	0.585	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**2.12**	0.531	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**1.37**	0.342	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**1.10**	0.274	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**1.68**	0.419	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.522**	0.130	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**1.14**	0.284	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.191**	0.048	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.696**	0.174	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.730**	0.182	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**14**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**6.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**6.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**6.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**7.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V11** **0-0,5**
Labnummer	O10816109

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.6**	5.88	%	1	1	WIDF
As	**1.14**	0.23	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**53.6**	10.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.19**	0.64	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.05**	1.01	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.6**	2.13	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**10.0**	2.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.95**	1.59	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**37.5**	7.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V11** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816110

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.23	%	1	1	WIDF
As	**4.02**	0.80	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**136**	27.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.28**	0.06	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.25**	1.05	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**17.5**	3.49	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**18.0**	3.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**13.2**	2.65	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**114**	22.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.506**	0.126	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.44**	0.360	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.70**	0.424	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.813**	0.203	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.676**	0.169	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.971**	0.243	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.342**	0.085	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.583**	0.146	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.299**	0.075	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.443**	0.111	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**7.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**3.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**4.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V11** **3,0-3,5**
Labnummer	O10816111

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	1	1	WIDF
As	**1.66**	0.33	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**52.5**	10.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.26**	0.45	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.71**	0.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**11.9**	2.38	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**1.20**	0.24	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**15.6**	3.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.43**	1.49	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**63.9**	12.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.340**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.620**	0.155	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.63**	0.408	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.41**	0.353	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.781**	0.195	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.665**	0.166	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.829**	0.207	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.317**	0.079	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.563**	0.141	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.283**	0.071	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.429**	0.107	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**7.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**3.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**4.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V11** **3,5-4,0**
Labnummer	O10816112

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.1**	5.14	%	1	1	WIDF
As	**2.72**	0.54	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**132**	26.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.32**	0.06	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.63**	0.53	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.40**	1.08	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**22.5**	4.50	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**1.02**	0.20	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**31.0**	6.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.38**	1.88	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**435**	87.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.362**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.143**	0.036	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**1.36**	0.341	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.83**	0.458	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.57**	0.393	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.633**	0.158	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.602**	0.150	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.866**	0.216	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.275**	0.069	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.507**	0.127	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.288**	0.072	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.436**	0.109	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**8.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W10** **0-0,5**
Labnummer	O10816113

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.4**	5.93	%	1	1	WIDF
As	**2.02**	0.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**70.8**	14.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.19**	0.84	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**14.9**	2.99	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**16.0**	3.19	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**51.6**	10.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

Er beteckning	**W10** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816114

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.0**	5.25	%	1	1	WIDF
As	**1.50**	0.30	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**79.1**	15.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.59**	0.52	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.94**	0.79	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**15.8**	3.16	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**150**	30.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.32**	1.86	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**80.4**	16.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.604**	0.151	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.707**	0.177	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.337**	0.084	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.260**	0.065	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.396**	0.099	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.306**	0.076	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.255**	0.064	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**3.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W10** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816115

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.9**	5.24	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**28.0**	5.59	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.64**	0.53	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.19**	0.64	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**8.27**	1.65	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.54**	1.11	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**27.5**	5.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.215**	0.054	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.480**	0.120	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.422**	0.105	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.210**	0.052	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.236**	0.059	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.93**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W10** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816116

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.9**	4.76	%	1	1	WIDF
As	**1.00**	0.20	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**50.2**	10.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.79**	0.56	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.69**	0.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**20.2**	4.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.00**	1.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**65.0**	13.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.527**	0.132	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.14**	0.284	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.991**	0.248	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.420**	0.105	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.341**	0.085	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.367**	0.092	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.336**	0.084	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.290**	0.072	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**x10** **0-0,5**
Labnummer	O10816117

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	WIDF
As	**0.70**	0.14	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**34.8**	6.95	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.13**	0.03	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.24**	0.65	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.41**	0.88	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**13.2**	2.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**30.5**	6.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.29**	1.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**37.1**	7.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**x10** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816118

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.2**	5.26	%	1	1	WIDF
As	**7.34**	1.47	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**263**	52.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.34**	0.07	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**7.95**	1.59	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**7.15**	1.43	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**67.5**	13.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**20.3**	4.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**47.5**	9.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**59.0**	11.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**150**	30.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**33**	6	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.391**	0.098	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.433**	0.108	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.377**	0.094	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.232**	0.058	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.228**	0.057	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.264**	0.066	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.236**	0.059	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**x10** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816119

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.1**	5.50	%	1	1	WIDF
As	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**37.3**	7.46	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.87**	0.77	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.84**	0.97	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.83**	1.76	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**34.7**	6.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**x10** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816120

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.8**	4.76	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**231**	46.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.22**	0.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.29**	0.46	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.50**	1.10	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**21.5**	4.31	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**260**	52.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**6.62**	1.32	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**280**	56.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.830**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**0.257**	0.064	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**0.385**	0.096	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.673**	0.168	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**1.75**	0.437	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.324**	0.081	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.68**	0.420	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.84**	0.460	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.742**	0.186	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.577**	0.144	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.904**	0.226	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.313**	0.078	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.684**	0.171	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.390**	0.098	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.554**	0.138	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**11**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**3.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**7.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**6.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**4.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**X9** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816121

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	WIDF
As	**2.96**	0.59	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**309**	61.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**1.25**	0.25	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.54**	0.71	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**8.21**	1.64	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**66.2**	13.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**5.08**	1.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**116**	23.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.2**	2.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**520**	104	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.641**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**2.6**	1.0	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**3.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.202**	0.050	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**3.26**	0.814	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.228**	0.057	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**5.47**	1.37	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**5.08**	1.27	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**1.89**	0.473	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**1.13**	0.282	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**2.90**	0.726	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**1.05**	0.262	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**2.25**	0.563	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.288**	0.072	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**1.49**	0.372	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**1.56**	0.391	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**27**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**11**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**16**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**14**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**13**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**X9** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816122

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.7**	5.29	%	1	1	WIDF
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**64.0**	12.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.99**	0.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.68**	0.94	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**19.5**	3.90	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**27.3**	5.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**6.07**	1.21	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**65.2**	13.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.134**	0.033	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.493**	0.123	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.470**	0.117	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.312**	0.078	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.242**	0.060	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.306**	0.076	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.299**	0.075	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**X9** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816123

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.0**	4.59	%	1	1	WIDF
As	**2.82**	0.56	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**90.5**	18.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.37**	0.07	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**7.84**	1.57	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**23.4**	4.67	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**84.7**	16.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.0**	2.00	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**126**	25.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.449**	0.112	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.856**	0.214	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.896**	0.224	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.576**	0.144	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.445**	0.111	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.952**	0.238	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.311**	0.078	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.645**	0.161	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.533**	0.133	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.761**	0.190	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**6.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**4.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**X9** **3,0-3,5**
Labnummer	O10816124

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.0**	5.19	%	1	1	WIDF
As	**1.08**	0.22	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**86.6**	17.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.07**	0.81	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**7.70**	1.54	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**22.5**	4.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.7**	2.14	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**43.1**	8.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W8** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816125

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	WIDF
As	**0.75**	0.15	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**46.6**	9.33	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.93**	0.59	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.68**	0.94	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**7.66**	1.53	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.43**	1.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**30.4**	6.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W8** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816126

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.7**	4.63	%	1	1	WIDF
As	**3.73**	0.75	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**175**	35.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.41**	0.08	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.09**	0.82	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**11.4**	2.29	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**42.5**	8.51	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**75.3**	15.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**18.6**	3.73	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**231**	46.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**2.83**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**12.7**	5.1	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**5.5**	2.2	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**18.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**1.42**	0.356	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.385**	0.096	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**15.0**	3.74	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**15.0**	3.75	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**6.36**	1.59	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**6.06**	1.52	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**5.29**	1.32	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**2.19**	0.548	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**5.59**	1.40	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.742**	0.185	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**2.10**	0.526	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**2.95**	0.738	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**63**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**29**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**34**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**31**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W8** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816127

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.6**	4.92	%	1	1	WIDF
As	**5.85**	1.17	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**332**	66.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.19**	0.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**7.52**	1.50	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**70.6**	14.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**24.8**	5.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**36.2**	7.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**16.1**	3.22	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**408**	81.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**1.35**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**5.0**	2.0	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.8**	1.1	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**7.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.747**	0.187	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.195**	0.049	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**7.27**	1.82	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**7.11**	1.78	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**3.26**	0.814	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**3.38**	0.844	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**3.88**	0.971	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**1.19**	0.298	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**2.47**	0.617	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.416**	0.104	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**1.36**	0.340	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**1.96**	0.491	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**33**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**17**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**17**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**18**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W9** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816128

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.6**	5.94	%	1	1	WIDF
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**41.1**	8.23	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.02**	0.80	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**5.81**	1.16	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**10.0**	2.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**43.4**	8.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W9** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816129

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.6**	5.28	%	1	1	WIDF
As	**2.06**	0.41	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**56.6**	11.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**5.87**	1.17	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**7.41**	1.48	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**13.4**	2.69	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**55.9**	11.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W9** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816130

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	1	1	WIDF
As	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**28.4**	5.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.53**	0.50	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.02**	0.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**8.12**	1.62	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**10.7**	2.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.43**	1.09	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**26.9**	5.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.085**	0.021	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.085**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.085**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W9** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816131

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.0**	5.25	%	1	1	WIDF
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**40.0**	8.00	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.06**	0.41	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.65**	0.53	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**9.17**	1.83	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.16**	0.83	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**33.0**	6.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.368**	0.092	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.330**	0.082	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.214**	0.054	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.228**	0.057	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.086**	0.021	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.89**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.78**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.70**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.98**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1626339

25E0HD9LZ6H

Er beteckning	**W9** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816132

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.1**	4.78	%	1	1	WIDF
As	**3.62**	0.72	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**74.3**	14.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.21**	0.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.27**	0.65	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.00**	0.80	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**21.2**	4.24	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**67.7**	13.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.57**	1.51	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**148**	29.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**49**	10	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.406**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**2.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.823**	0.206	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.168**	0.042	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.93**	0.482	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.55**	0.388	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**1.27**	0.318	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.888**	0.222	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**1.02**	0.255	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.396**	0.099	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**1.12**	0.279	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.243**	0.061	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.604**	0.151	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**1.08**	0.271	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**11**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**6.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**5.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**4.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**6.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V9** **0-0,5**
Labnummer	O10816133

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.3**	5.93	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**28.9**	5.78	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.68**	0.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**8.46**	1.69	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**6.40**	1.28	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**22.2**	4.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V9** **0,5-1,0**
Labnummer	O10816134

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.0**	5.91	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**32.8**	6.56	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.37**	0.87	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.33**	0.67	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**7.24**	1.45	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.23**	1.65	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**24.8**	5.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1626339

25E0HD9LZ6H

Er beteckning	**V9** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816135

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	1	1	WIDF
As	**1.33**	0.26	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**43.3**	8.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.60**	0.72	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.34**	0.87	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**16.1**	3.22	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**12.1**	2.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.19**	1.44	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**32.0**	6.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1626339

25E0HD9LZ6H

Er beteckning	**V9** **2,5-3,0**
Labnummer	O10816136

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.8**	5.30	%	1	1	WIDF
As	**0.92**	0.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**42.0**	8.39	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.24**	0.45	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.10**	0.82	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**17.6**	3.52	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**18.6**	3.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.14**	1.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**41.6**	8.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.220**	0.055	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.091**	0.023	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.98**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**V9** **3,0-3,5**
Labnummer	O10816137

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.4**	5.51	%	1	1	WIDF
As	**0.95**	0.19	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**42.2**	8.45	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.38**	0.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.68**	0.94	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.7**	2.54	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.18**	1.84	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**28.2**	5.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**U9** **0-0,5**
Labnummer	O10816138

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	5.38	%	1	1	WIDF
As	**0.86**	0.17	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**28.2**	5.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.33**	0.67	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.87**	0.97	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.5**	2.11	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**36.8**	7.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.225**	0.056	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.298**	0.074	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.169**	0.042	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.69**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.77**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**U9** **1,5-2,0**
Labnummer	O10816139

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**43.5**	8.70	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.82**	0.76	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.92**	1.38	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.8**	2.55	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**23.6**	4.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**10.4**	2.07	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**54.1**	10.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.154**	0.038	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.118**	0.029	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.122**	0.031	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**U9** **2,0-2,5**
Labnummer	O10816140

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	1	1	WIDF
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**34.2**	6.85	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.28**	0.46	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.55**	0.91	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**13.3**	2.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**23.6**	4.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**6.98**	1.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**75.6**	15.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**34**	7	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.69**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**X9** **1,0-1,5**
Labnummer	O10816141

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	1	1	WIDF
As	**1.76**	0.35	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**77.5**	15.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.82**	0.36	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**24.4**	4.89	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**15.4**	3.09	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**26.4**	5.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**7.05**	1.41	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**58.7**	11.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.192**	0.048	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.394**	0.098	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.432**	0.108	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.199**	0.050	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.221**	0.055	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.268**	0.067	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.237**	0.059	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**U11** **0-0,5**
Labnummer	O10816161

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.9**	5.24	%	1	1	WIDF
As	**0.50**	0.10	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**43.3**	8.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.86**	0.57	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.90**	0.98	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.8**	2.55	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**17.4**	3.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.17**	1.83	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**45.0**	9.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.08 10:46:49
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1627910

25H6V599U64

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **V42**
0,5-1,0

Labnummer O10822457

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	1	1	FREN
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.1**	5.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.86**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.66**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.56**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.0**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.082**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.143**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.26**	0.314	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.27**	0.318	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.12**	0.280	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.771**	0.193	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.05**	0.262	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.422**	0.106	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.891**	0.223	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.345**	0.086	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.658**	0.164	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**8.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V42** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822457

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**5.4**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X43** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822458

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	1	1	FREN
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.2**	3.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.15**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.00**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.24**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.1**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.66**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.7**	5.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.274**	0.068	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.724**	0.181	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.714**	0.179	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.361**	0.090	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.319**	0.080	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.577**	0.144	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.445**	0.111	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.085**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.277**	0.069	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.517**	0.129	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1627951

25H8K3VG90Q

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **AA47**
0-0,5

Labnummer O10822580

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	6.00	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.1**	7.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.67**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.01**	1.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.9**	2.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.5**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.3**	2.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**64.8**	13.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**32**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.306**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.610**	0.152	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.390**	0.097	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.255**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.454**	0.114	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.77**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA47** **0-0,5**
Labnummer	O10822580

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA47** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822581

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	5.76	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.5**	3.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.92**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.04**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.38**	1.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.72**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.8**	4.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA47** **2,0-2,5**
Labnummer	O10822582

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**14.6**	0.91	%	1	1	FREN
As	**<2.18**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.4**	4.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**<1.09**		mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.29**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.87**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**1.22**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<26.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**211**	42	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.483**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.305**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA46** **0-0,5**
Labnummer	O10822583

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.9**	5.96	%	3	1	FREN
2,3,7,8-tetraCDD	**<0.72**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<1.1**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<1.5**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<1.5**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<1.5**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<3.6**		ng/kg TS	3	1	FREN
oktaklordibensodioxin	**<18**		ng/kg TS	3	1	FREN
2,3,7,8-tetraCDF	**<1.7**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<1.3**		ng/kg TS	3	1	FREN
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<1.3**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<1.3**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<1.3**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<1.3**		ng/kg TS	3	1	FREN
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<1.3**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<1.9**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<1.9**		ng/kg TS	3	1	FREN
oktaklordibensofuran	**<2.1**		ng/kg TS	3	1	FREN
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	3	1	FREN
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**3.4**		ng/kg TS	3	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.5**	6.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.68**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**16.7**	3.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.2**	3.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**19.8**	4.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.3**	2.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**47.7**	9.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA46** **0-0,5**
Labnummer	O10822583

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA46** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822584

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	6.00	%	1	1	FREN
As	**0.79**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.0**	6.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.85**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.3**	2.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.8**	3.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.2**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**47.8**	9.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**37.9**	7.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**725**	145	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**4.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**6.4**	2.5	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.8**	1.1	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**9.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.502**	0.125	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**2.59**	0.648	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**1.07**	0.267	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**4.70**	1.17	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**4.08**	1.02	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**2.60**	0.649	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**2.32**	0.580	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**2.25**	0.562	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.711**	0.178	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.64**	0.409	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.310**	0.077	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.717**	0.179	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.975**	0.244	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**14**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**13**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**12**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA46** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822585

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.4**	5.93	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**35.8**	7.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.98**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.96**	1.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.92**	1.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.9**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**59.3**	11.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.4**	7.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**1170**	234	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**0.573**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**2.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**2.3**	0.9	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**3.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.228**	0.057	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.143**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.01**	0.253	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.01**	0.254	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.243**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.336**	0.084	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.292**	0.073	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.268**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB45** **0-0,5**
Labnummer	O10822586

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.0**	5.97	%	1	1	FREN
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**33.9**	6.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.70**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.89**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.0**	2.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.79**	1.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.6**	4.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB45** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822587

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	1	1	FREN
As	**1.88**	0.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.9**	4.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.94**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.70**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.70**	1.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.3**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.6**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.79**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.9**	4.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB46** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822588

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.2**	5.86	%	3	1	FREN
2,3,7,8-tetraCDD	**<0.63**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<0.8**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<1.6**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<1.6**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<1.6**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<1.7**		ng/kg TS	3	1	FREN
oktaklordibensodioxin	**<7**		ng/kg TS	3	1	FREN
2,3,7,8-tetraCDF	**<0.74**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<0.98**		ng/kg TS	3	1	FREN
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<0.98**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<1.5**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<1.5**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<1.5**		ng/kg TS	3	1	FREN
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<1.5**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<1.4**		ng/kg TS	3	1	FREN
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<1.4**		ng/kg TS	3	1	FREN
oktaklordibensofuran	**<2.2**		ng/kg TS	3	1	FREN
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	3	1	FREN
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**2.9**		ng/kg TS	3	1	FREN
As	**0.73**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.4**	4.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.94**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.06**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.13**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.3**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.9**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.34**	1.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.1**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB46** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822588

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB46** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822589

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.2**	5.20	%	1	1	FREN
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.1**	3.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.51**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.43**	0.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.6**	2.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.46**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**43.6**	8.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AD46** **0-0,5**
Labnummer	O10822590

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.2**	5.86	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.7**	5.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.19**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.47**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.58**	1.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**44.8**	9.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V25** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822591

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	FREN
As	**2.18**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**59.0**	11.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.21**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.00**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**30.2**	6.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.8**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**38.3**	7.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.42**	1.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**239**	47.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**30**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.213**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.190**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.102**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.99**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V25** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822592

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.46	%	1	1	FREN
As	**2.97**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**74.5**	14.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.44**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.43**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**15.2**	3.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**37.9**	7.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.7**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**56.1**	11.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**442**	88.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.583**	0.146	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.917**	0.229	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.796**	0.199	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.465**	0.116	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.424**	0.106	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.799**	0.200	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.257**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.525**	0.131	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.414**	0.103	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.456**	0.114	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.4**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V25** **2,0-2,5**
Labnummer	O10822593

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.0**	4.95	%	1	1	FREN
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.1**	5.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.93**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.02**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.26**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**2.76**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**159**	31.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V24** **0-0,5**
Labnummer	O10822594

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.9**	5.90	%	1	1	FREN
As	**9.01**	1.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.2**	7.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.20**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.92**	0.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.69**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.7**	2.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**20.4**	4.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.37**	1.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**92.8**	18.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.363**	0.091	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.356**	0.089	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.241**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.222**	0.055	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.394**	0.098	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.119**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.247**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.134**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.85**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 101	**0.0050**	0.0020	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 118	**0.0022**	0.0009	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 138	**0.0095**	0.0038	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 153	**0.0077**	0.0031	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 180	**0.0049**	0.0019	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB, summa 7*	**0.029**		mg/kg TS	4	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V24** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822595

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.70	%	1	1	FREN
As	**12.5**	2.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**104**	20.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.95**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.67**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**31.2**	6.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**88.6**	17.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**39.1**	7.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**125**	25.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.4**	2.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**717**	143	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**165**	33	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.311**	0.078	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.349**	0.087	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.225**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.224**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.496**	0.124	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.280**	0.070	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.317**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.318**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 52	**0.0023**	0.0009	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 101	**0.0090**	0.0036	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 118	**0.0023**	0.0009	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 138	**0.0155**	0.0062	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 153	**0.0092**	0.0037	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 180	**0.0090**	0.0036	mg/kg TS	4	1	FREN
PCB, summa 7*	**0.047**		mg/kg TS	4	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V24** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822596

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.6**	4.86	%	1	1	FREN
As	**17.8**	3.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**317**	63.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**2.88**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**11.0**	2.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**82.6**	16.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**139**	27.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**52.6**	10.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**532**	106	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.1**	2.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**3040**	608	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**133**	26	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**0.101**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.285**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.386**	0.096	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.220**	0.055	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.395**	0.099	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.293**	0.073	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.196**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.227**	0.057	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.82**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V22** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822597

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	1	1	FREN
As	**1.86**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**52.0**	10.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.34**	0.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.82**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.85**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**26.8**	5.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**67.4**	13.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.36**	1.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**135**	27.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.204**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.197**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.082**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.142**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.84**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V22** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822598

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.46	%	1	1	FREN
As	**2.00**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**47.7**	9.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.18**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.19**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.11**	1.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**32.3**	6.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**73.4**	14.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**145**	29.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.090**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.090**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-22. Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. Sum WHO-PCDD/F-TEQ är resultat som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005. Rev 2013-10-14
4	Paket OJ-2A. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på ISO 10382 och US EPA 8082. Mätningen utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 11:39:58
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1627689

25HFEZHHUH4

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **T49**
1,0-1,5

Labnummer O10821986

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.8**	4.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.53**	0.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.29**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.75**	0.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.8**	3.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:24
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**T49** **1,0-1,5**
Labnummer	O10821986

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**P49** **0,5-1,0**
Labnummer	O10821987

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.9**	5.90	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**39.2**	7.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.10**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.97**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.2**	4.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.64**	1.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**46.2**	9.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.185**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:24
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:24
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1627690

25HFG4TXITC

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **P38**
1,0-1,5

Labnummer O10821988

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.0**	5.01	%	1	1	FREN
As	**3.80**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**90.6**	18.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**10.2**	2.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**13.6**	2.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**24.3**	4.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**14.0**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.7**	4.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**53.5**	10.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:30
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**P38** **1,0-1,5**
Labnummer	O10821988

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O40** **1,0-1,5**
Labnummer	O10821989

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.71	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.9**	4.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.68**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.34**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.28**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.5**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.80**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.0**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:30
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**O41** **1,0-1,5**
Labnummer	O10821990

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	5.62	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.8**	5.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.18**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.15**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.10**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**19.2**	3.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.12**	1.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**101**	20.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:30
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U30** **1,0-1,5**
Labnummer	O10821991

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.9**	5.24	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.85**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.20**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.08**	1.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.46**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.8**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:30
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:30
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1627691

25HFHIG1XMU

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **M54**
0,5-1,0

Labnummer O10821992

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.8**	4.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.06**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.42**	0.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.91**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.5**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**20**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:36
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**M54** **0,5-1,0**
Labnummer	O10821992

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**M54** **1,0-1,5**
Labnummer	O10821993

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.53	%	1	1	FREN
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.4**	5.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.97**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.09**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.4**	2.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.95**	1.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.2**	6.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:36
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:36
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1627692

25HFINSHLZA

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **K56**
0,5-1,0

Labnummer O10821994

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	5.70	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**45.2**	9.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.05**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.3**	2.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.8**	2.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.2**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.0**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**K56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10821994

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**K55** **0,5-1,0**
Labnummer	O10821995

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	1	1	FREN
As	**1.45**	0.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**153**	30.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.91**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.54**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**36.4**	7.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**393**	78.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.3**	2.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**61.4**	12.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**3.91**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**5.5**	2.2	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.4**	1.0	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**7.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**6.47**	1.62	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**1.32**	0.330	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**1.18**	0.295	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**8.34**	2.08	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**1.48**	0.370	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**8.28**	2.07	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**7.41**	1.85	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**3.92**	0.979	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**2.43**	0.608	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**5.18**	1.29	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.93**	0.482	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**4.38**	1.09	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.752**	0.188	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**2.18**	0.544	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**2.70**	0.674	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**58**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**7.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**23**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**J56** **1,5-2,0**
Labnummer	O10821996

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.5**	5.58	%	1	1	FREN
As	**0.70**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.0**	5.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.74**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.16**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.4**	2.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.97**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.3**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.082**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.082**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**L56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10821997

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.1**	8.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.13**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.74**	1.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.3**	2.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**24.1**	4.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.2**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**18.6**	3.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**77.6**	15.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**M57** **0,5-1,0**
Labnummer	O10821998

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.0**	5.97	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.3**	5.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.79**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.28**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**28.8**	5.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.7**	2.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.1**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**F56** **0-0,5**
Labnummer	O10821999

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.3**	5.99	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.7**	5.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.33**	0.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.13**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.62**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**19.3**	3.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**56.5**	11.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.1**	2.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**58.8**	11.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**G57** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822000

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.7**	5.77	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.6**	5.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.20**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.63**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.97**	1.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.3**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**16.9**	3.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.3**	7.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**183**	37	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.143**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.283**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.212**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.224**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.98**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**s53** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822001

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.9**	5.85	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.6**	8.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.52**	0.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.18**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**1.73**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.6**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.08**	1.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.3**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**s53** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822002

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.7**	5.23	%	1	1	FREN
As	**0.69**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.0**	8.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.06**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.70**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.78**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**s53** **2,0-2,5**
Labnummer	O10822003

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.3**	5.21	%	1	1	FREN
As	**1.67**	0.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.0**	5.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.92**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.15**	1.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.01**	1.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.9**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**26.9**	5.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**43.0**	8.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1627693

25HFKWTTM6C

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **R50**
1,0-1,5

Labnummer O10822004

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.5**	5.52	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.2**	6.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.98**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.46**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.48**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.14**	1.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.3**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:47
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**R50** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822004

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**P51** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822005

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.2**	5.14	%	1	1	FREN
As	**1.77**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**42.3**	8.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.58**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.26**	1.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.0**	2.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**30.4**	6.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**24**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**39**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:47
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:47
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1627694

25HFM269AIV

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **V22**
2,0-2,5

Labnummer O10822006

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.8**	5.36	%	1	1	FREN
As	**2.77**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**33.8**	6.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.15**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.03**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.9**	4.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**58.2**	11.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.72**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**284**	56.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V22** **2,0-2,5**
Labnummer	O10822006

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U19** **0-0,5**
Labnummer	O10822007

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	5.76	%	1	1	FREN
As	**1.83**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**71.4**	14.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.35**	1.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.76**	1.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.3**	3.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**1.09**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.1**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**22.7**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.5**	3.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**50.1**	10.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**109**	22	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U19** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822008

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.7**	4.99	%	1	1	FREN
As	**3.06**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**228**	45.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.68**	1.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**13.8**	2.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**28.8**	5.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**19.3**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.0**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**33.7**	6.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**87.3**	17.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**58**	12	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U18** **0-0,5**
Labnummer	O10822009

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.6**	5.04	%	1	1	FREN
As	**1.17**	0.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**55.3**	11.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.69**	1.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.6**	2.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.2**	3.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.1**	4.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**66.7**	13.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**100**	20	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U18** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822010

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.2**	4.42	%	1	1	FREN
As	**1.37**	0.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**95.3**	19.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.88**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.1**	2.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.9**	2.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.9**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.9**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**25.3**	5.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**53.4**	10.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**176**	35	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U18** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822011

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.3**	4.96	%	1	1	FREN
As	**1.75**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**151**	30.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.32**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.6**	2.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**21.7**	4.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.1**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**18.6**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**18.2**	3.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**110**	21.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**26**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**321**	64	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.831**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.169**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.255**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.196**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.86**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.99**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U16** **0-0,5**
Labnummer	O10822012

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.9**	4.64	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**52.2**	10.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.22**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.29**	1.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.0**	2.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.6**	7.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**32**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Y25** **0-0,5**
Labnummer	O10822013

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	1	1	FREN
As	**0.96**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**106**	21.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**1.09**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.98**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.03**	1.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**27.4**	5.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**58.2**	11.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.2**	4.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**1230**	247	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.325**	0.081	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.332**	0.083	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.251**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.169**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.80**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Y25** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822014

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.4**	5.51	%	1	1	FREN
As	**0.70**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.4**	4.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.98**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.38**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.16**	1.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.2**	4.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Y25** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822015

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.8**	5.42	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.4**	4.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.90**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.21**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.54**	1.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.37**	1.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**143**	28.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z25** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822016

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	1	1	FREN
As	**28.2**	5.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**15.6**	3.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.94**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.67**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.46**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.56**	0.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.8**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC25** **0-0,5**
Labnummer	O10822017

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.0**	5.97	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.6**	5.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.81**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.31**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.87**	1.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.69**	1.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.5**	4.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AD25** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822018

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	6.00	%	1	1	FREN
As	**1.17**	0.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.3**	2.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.50**	0.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.94**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.27**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.70**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.9**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC24** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822019

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.00**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.75**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.77**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.1**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.51**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB23** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822020

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	1	1	FREN
As	**1.06**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.0**	7.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.97**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.54**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.3**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.52**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.3**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1627694

25HFM269AIV

Er beteckning	**AB21** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822021

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.1**	5.85	%	1	1	FREN
As	**2.73**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**45.5**	9.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.89**	0.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.22**	1.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**1030**	206	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**89.9**	18.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.65**	1.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**1600**	320	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA21** **0-0,5**
Labnummer	O10822022

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.4**	5.93	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**62.2**	12.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.10**	1.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.4**	2.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.6**	3.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.5**	3.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**54.7**	10.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**23**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.238**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.182**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.90**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA21** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822023

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.3**	5.45	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**43.2**	8.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.34**	0.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.27**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.88**	0.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.8**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.64**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.2**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.122**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA20** **0-0,5**
Labnummer	O10822024

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	5.90	%	1	1	FREN
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.2**	4.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.37**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.5**	2.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**19.3**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.38**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**42.3**	8.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA20** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822025

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.5**	5.28	%	1	1	FREN
As	**0.54**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.3**	6.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.60**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.29**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.31**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.94**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.9**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z21** **0-0,5**
Labnummer	O10822026

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.4**	5.16	%	1	1	FREN
As	**1.24**	0.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**142**	28.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.34**	0.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.20**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**14.2**	2.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.7**	2.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**14.1**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**22.6**	4.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.8**	6.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**126**	25	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.699**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.38**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.38**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z21** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822027

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.7**	4.63	%	1	1	FREN
As	**1.76**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**124**	24.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.17**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.71**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.4**	2.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.5**	2.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.7**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.4**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**22.6**	4.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**45.7**	9.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**27**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**188**	38	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.264**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.245**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.094**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.69**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.78**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 13:12:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1626552

25HRP74OVR5

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **Y9**
0,5-1,0

Labnummer O10817229

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.5**	5.58	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.4**	6.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.79**	0.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.59**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.33**	1.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.37**	1.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.2**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Y9** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817229

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y8** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817230

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.2**	5.92	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**15.3**	3.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.75**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.24**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.25**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.83**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.4**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z9** **2,0-2,5**
Labnummer	O10817231

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**14.6**	0.91	%	1	1	FREN
As	**<2.18**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**79.9**	16.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**0.95**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**<1.09**		mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.54**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.87**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**2.78**	0.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<18.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**74**	15	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.4**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.331**	0.083	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA10** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817232

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.8**	4.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.09**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.32**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.98**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.10**	1.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.2**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB9** **0-0,5**
Labnummer	O10817233

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.6**	6.01	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**35.4**	7.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.45**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.02**	1.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.0**	2.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**30.9**	6.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.5**	5.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**281**	56	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.613**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**4.4**	1.8	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.9**	1.6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**8.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.371**	0.093	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.651**	0.163	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.418**	0.105	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**2.61**	0.654	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**3.93**	0.983	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**2.21**	0.552	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.80**	0.451	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**4.49**	1.12	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.51**	0.376	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**3.62**	0.904	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.620**	0.155	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.48**	0.369	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.76**	0.441	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**16**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**9.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**7.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**17**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB9** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817234

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.6**	5.11	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**56.8**	11.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.21**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.31**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.50**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.6**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.88**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**39.0**	7.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA9** **0-0,5**
Labnummer	O10817235

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.3**	5.93	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.0**	7.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.28**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.68**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.80**	1.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.32**	1.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.2**	6.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**65**	13	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**3.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**14.3**	5.7	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**8.7**	3.5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**23.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.412**	0.103	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.383**	0.096	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**5.69**	1.42	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**2.20**	0.550	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**25.5**	6.38	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**22.9**	5.74	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**11.9**	2.97	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**11.1**	2.77	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**12.2**	3.06	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**5.20**	1.30	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**12.5**	3.12	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**1.29**	0.322	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**5.70**	1.42	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**5.50**	1.37	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**120**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**60**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**63**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**57**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**65**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA9** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817236

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.6**	3.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.80**	0.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.94**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.02**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.90**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.2**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB8** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817237

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.3**	5.81	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**16.1**	3.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.68**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.07**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.03**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.72**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.4**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB8** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817238

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.3**	5.45	%	1	1	FREN
As	**1.60**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**61.0**	12.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.53**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.90**	1.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**33.2**	6.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**1.32**	0.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.9**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.7**	2.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.2**	6.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.293**	0.073	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.551**	0.138	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.485**	0.121	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.261**	0.065	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.253**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.359**	0.090	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.212**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.296**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB8** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817239

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.0**	5.07	%	1	1	FREN
As	**0.55**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**102**	20.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.44**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.17**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.4**	2.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.3**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.35**	1.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**39.8**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB7** **0-0,5**
Labnummer	O10817240

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.5**	5.82	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.4**	4.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.98**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.20**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.2**	2.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.6**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.85**	0.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.1**	4.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.083**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.086**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB7** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817241

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	5.47	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.6**	5.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.34**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.52**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.59**	1.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.2**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.52**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.6**	7.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AB7** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817242

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.1**	5.25	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**60.5**	12.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.83**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.14**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**19.3**	3.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**26.1**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.07**	1.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**65.7**	13.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.309**	0.077	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.310**	0.077	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.166**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.183**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.231**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.95**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.85**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1626552

25HRP74OVR5

Er beteckning	**AB6** **0-0,5**
Labnummer	O10817243

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	FREN
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.4**	4.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.17**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.50**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.41**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.98**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.4**	5.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC7** **0-0,5**
Labnummer	O10817244

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.70	%	1	1	FREN
As	**2.03**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.0**	4.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.02**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.43**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.70**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.36**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.0**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC7** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817245

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	5.76	%	1	1	FREN
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.2**	4.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.63**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.37**	1.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.92**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.9**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC7** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817246

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.9**	4.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.11**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.67**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.19**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.7**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.24**	1.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.8**	4.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC6** **0-0,5**
Labnummer	O10817247

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.5**	5.40	%	1	1	FREN
As	**1.59**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**63.2**	12.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.69**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.3**	2.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**20.1**	4.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.40**	1.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**112**	22.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC6** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817248

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.3**	5.27	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.9**	5.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.98**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.02**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.27**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.8**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.64**	1.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.8**	4.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z7** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817249

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.4**	5.88	%	1	1	FREN
As	**0.66**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.0**	2.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.78**	0.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.15**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.13**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.56**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z7** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817250

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	1	1	FREN
As	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**43.2**	8.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.91**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.11**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**56.1**	11.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**52.8**	10.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.51**	1.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**86.2**	17.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.240**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.243**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.150**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.156**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.204**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.84**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.68**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.94**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Y7** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817251

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.76	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.7**	3.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.76**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.40**	0.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.4**	2.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.1**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.18**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.1**	5.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X8** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817252

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	1	1	FREN
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.2**	4.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.09**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.97**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.2**	2.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.70**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.9**	5.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X8** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817253

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.5**	5.46	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.4**	4.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.97**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.12**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.2**	2.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**19.0**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.53**	0.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**138**	27.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**59**	12	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC9** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817254

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.2**	4.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.00**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.63**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.59**	1.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.16**	1.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.4**	5.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AE7** **0-0,5**
Labnummer	O10817255

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.5**	5.16	%	1	1	FREN
As	**2.42**	0.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**90.4**	18.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.21**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.5**	2.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.5**	3.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.9**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**18.5**	3.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.5**	7.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AE7** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817256

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.58	%	1	1	FREN
As	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.8**	4.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.42**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.58**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.13**	1.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.52**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.4**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X7** **0-0,5**
Labnummer	O10817257

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**61.4**	3.71	%	1	1	FREN
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.5**	8.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.77**	0.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.82**	1.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.4**	2.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**52.9**	10.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**29**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.119**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.90**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X7** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817258

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.9**	5.18	%	1	1	FREN
As	**5.90**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**79.1**	15.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.17**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.14**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**23.2**	4.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.7**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**17.8**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**46.7**	9.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**52.5**	10.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**563**	112	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**4.75**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**7.9**	3.2	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**5.5**	2.2	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**13.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.719**	0.180	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**1.37**	0.342	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**7.05**	1.76	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**2.41**	0.603	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**9.65**	2.41	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**7.97**	1.99	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**6.43**	1.61	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**4.97**	1.24	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**4.70**	1.17	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.72**	0.430	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**3.89**	0.973	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.722**	0.180	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.53**	0.383	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**2.60**	0.651	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**56**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**27**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X7** **2,5-3,0**
Labnummer	O10817259

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**11.4**	0.71	%	1	1	FREN
As	**<2.72**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**76.3**	15.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.54**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.26**	0.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.61**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**25.8**	5.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<1.09**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.4**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**25.6**	5.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.54**	1.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**27.2**	5.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<28.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**152**	30	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.082**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.082**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:09
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1626553

25HRUE0F3JU

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **AC12**
0,5-1,0

Labnummer O10817260

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.5**	5.88	%	1	1	FREN
As	**0.55**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.2**	6.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.26**	1.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**15.1**	3.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**30.5**	6.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**14.8**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.9**	4.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.0**	3.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**75.5**	15.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**30**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.259**	0.065	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.204**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.163**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.80**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.79**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC12** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817260

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817261

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	5.90	%	1	1	FREN
As	**1.24**	0.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.5**	6.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.11**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.02**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**151**	30.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.64**	1.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.2**	7.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AC13** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817262

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.3**	5.69	%	1	1	FREN
As	**1.90**	0.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.2**	7.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.12**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.07**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**19.5**	3.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**21.6**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.93**	1.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**49.4**	9.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.217**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.182**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.236**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.186**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.99**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AD13** **0-0,5**
Labnummer	O10817263

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.5**	5.46	%	1	1	FREN
As	**2.12**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.6**	8.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.33**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.52**	0.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**24.4**	4.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**22.0**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.70**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**50.3**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AD13** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817264

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.69	%	1	1	FREN
As	**2.51**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**39.7**	7.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.08**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.31**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**21.3**	4.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**18.7**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.73**	1.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**45.8**	9.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**117**	23	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U33** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817265

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.9**	5.96	%	1	1	FREN
As	**1.32**	0.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**54.1**	10.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.15**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.40**	0.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.84**	0.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**58.2**	11.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**49.0**	9.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.81**	1.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**101**	20.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.418**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.0**	0.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.54**	0.385	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.88**	0.470	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.55**	0.388	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.728**	0.182	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.756**	0.189	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.965**	0.241	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.249**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.702**	0.176	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.126**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.420**	0.105	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.610**	0.152	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**9.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**4.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**5.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**4.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U33** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817266

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	FREN
As	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.6**	6.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.65**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.91**	1.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.6**	4.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.4**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.6**	3.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**53.0**	10.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.154**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.842**	0.210	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.28**	0.320	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.13**	0.284	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.617**	0.154	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.482**	0.120	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.712**	0.178	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.536**	0.134	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.378**	0.094	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**6.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U33** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817267

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	5.70	%	1	1	FREN
As	**1.09**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.7**	5.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.59**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.01**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.7**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.85**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**70.4**	14.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**7.82**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**9.1**	3.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**4.3**	1.7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**13.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.597**	0.149	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.957**	0.239	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**1.70**	0.426	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**13.8**	3.44	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**1.40**	0.349	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**12.9**	3.22	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**10.1**	2.52	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**5.00**	1.25	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**5.90**	1.47	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**5.96**	1.49	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**2.18**	0.546	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**4.93**	1.23	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.747**	0.187	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.97**	0.492	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**4.20**	1.05	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**29**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**31**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U33** **2,5-3,0**
Labnummer	O10817268

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.2**	5.20	%	1	1	FREN
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**49.6**	9.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.15**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.53**	1.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**15.3**	3.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.0**	3.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.9**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.6**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**24.2**	4.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**82.1**	16.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.086**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.614**	0.153	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.18**	0.294	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.15**	0.288	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.448**	0.112	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.387**	0.097	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.562**	0.140	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.181**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.443**	0.111	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.327**	0.082	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**3.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**N49** **0-0,5**
Labnummer	O10817269

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.7**	6.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.21**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.05**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.89**	1.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.6**	3.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**32.7**	6.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.7**	2.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**90.8**	18.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**43**	9	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.268**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.134**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.315**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.085**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.265**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.237**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**R57** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817270

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.2**	3.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.90**	0.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.54**	1.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.63**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.1**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.87**	1.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.1**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.142**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.094**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**S57** **0-0,5**
Labnummer	O10817271

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	5.99	%	1	1	FREN
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**102**	20.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.92**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.89**	1.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.0**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.0**	2.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.6**	7.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.321**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**2.1**	0.8	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.3**	0.9	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**4.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.225**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.376**	0.094	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.728**	0.182	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.458**	0.114	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.38**	0.345	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**2.48**	0.621	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.52**	0.379	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.91**	0.478	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**5.60**	1.40	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.94**	0.484	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**5.14**	1.28	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**1.03**	0.257	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**2.52**	0.631	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**2.86**	0.714	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**8.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**23**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**S57** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817272

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.7**	5.65	%	1	1	FREN
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.8**	7.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.97**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.93**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.5**	2.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.3**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.3**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.77**	1.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**28.0**	5.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.284**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.285**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.258**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.249**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.366**	0.091	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.158**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.414**	0.104	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.094**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.266**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.306**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.84**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**S57** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817273

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.45	%	1	1	FREN
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.8**	4.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.56**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.75**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.37**	1.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.7**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.80**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.8**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**T56** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817274

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	FREN
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.9**	8.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.49**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.91**	0.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.88**	1.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**41.3**	8.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.47**	1.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.6**	4.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.386**	0.096	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.415**	0.104	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.307**	0.077	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.261**	0.065	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.454**	0.114	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.444**	0.111	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.309**	0.077	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.80**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**T55** **0-0,5**
Labnummer	O10817275

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	FREN
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**54.6**	10.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.45**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.07**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.6**	2.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.2**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.37**	1.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**37.6**	7.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**T55** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817276

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.3**	5.87	%	1	1	FREN
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**46.8**	9.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.75**	0.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.07**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.3**	3.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.0**	2.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.0**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U55** **0-0,5**
Labnummer	O10817277

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.7**	5.65	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**50.7**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.24**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.92**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.7**	3.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.6**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.77**	1.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**52.1**	10.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.196**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.706**	0.177	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.626**	0.156	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.537**	0.134	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.492**	0.123	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.571**	0.143	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.438**	0.110	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.227**	0.057	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.274**	0.068	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U55** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817278

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.1**	5.85	%	1	1	FREN
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**43.5**	8.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.33**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.93**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.9**	4.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**0.40**	0.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**20.3**	4.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.27**	1.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.2**	6.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**216**	43	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.360**	0.090	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.312**	0.078	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.249**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.264**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.359**	0.090	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.301**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.166**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.187**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.98**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.82**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1626553

25HRUE0F3JU

Er beteckning	**U55** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817279

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.76	%	1	1	FREN
As	**1.00**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**46.8**	9.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.76**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.82**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.0**	3.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**17.6**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.92**	1.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.6**	6.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**109**	22	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U54** **0-0,5**
Labnummer	O10817280

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	1	1	FREN
As	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**45.1**	9.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.17**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.31**	1.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.74**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.4**	3.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**45.1**	9.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**18.1**	3.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**128**	25.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**629**	126	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.183**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.126**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.188**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.173**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U54** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817281

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.4**	5.21	%	1	1	FREN
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.9**	3.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.98**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.37**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.28**	1.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.51**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.9**	4.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**106**	21	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.09 15:45:15
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

T1626549

25I0D7RN0FO

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **AD18**
1,0-1,5

Labnummer O10817058

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	WIDF
As	**0.86**	0.17	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**41.2**	8.24	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.26**	0.85	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.9**	2.19	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**16.8**	3.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.16**	1.83	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**59.8**	12.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.316**	0.079	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.388**	0.097	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.339**	0.085	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.315**	0.079	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.234**	0.058	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.419**	0.105	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.336**	0.084	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.213**	0.053	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.361**	0.090	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AD18** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817058

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF

Er beteckning	**AC18** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817059

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.3**	5.99	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.67**	0.33	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.09**	0.42	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.23**	0.84	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**3.91**	0.78	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**12.1**	2.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

Er beteckning	**AC18** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817060

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.1**	5.32	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**13.7**	2.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.69**	0.34	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.04**	0.41	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**3.56**	0.71	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.3**	0.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**3.95**	0.79	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AC17 0-0,5**
Labnummer	O10817061

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.3**	5.99	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**14.4**	2.88	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**5.61**	1.12	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**9.71**	1.94	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**6.01**	1.20	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**13.2**	2.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**27.4**	5.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AC17** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817062

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	5.31	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**15.0**	3.00	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.69**	0.34	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.04**	0.41	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.88**	0.98	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.29**	0.86	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**13.6**	2.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AC16** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817063

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.6**	5.88	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**19.8**	3.96	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.88**	0.58	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.44**	0.69	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**7.20**	1.44	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**6.92**	1.38	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**22.5**	4.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AC16** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817064

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.1**	5.38	%	1	1	WIDF
As	**0.53**	0.10	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**39.6**	7.91	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.32**	0.46	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.36**	0.47	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**5.04**	1.01	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.31**	1.06	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**16.0**	3.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AB17** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817065

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.5**	5.40	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.60**	0.32	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**1.98**	0.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**3.43**	0.69	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.2**	0.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.15**	0.83	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**11.3**	2.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA17** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817066

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.7**	5.41	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**28.3**	5.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.87**	0.37	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.73**	0.54	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**3.37**	0.67	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.91**	1.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Z18** **0-0,5**
Labnummer	O10817067

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.3**	5.87	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**30.8**	6.16	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**5.52**	1.10	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**7.54**	1.51	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**12.9**	2.58	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**11.1**	2.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**13.5**	2.71	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**34.1**	6.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Z18** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817068

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.7**	5.29	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**9.24**	1.85	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.22**	0.24	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**1.72**	0.34	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**2.34**	0.47	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**1.7**	0.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Y17** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817069

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.46	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**19.5**	3.90	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.02**	0.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.31**	0.46	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**3.64**	0.73	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.44**	1.09	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**13.9**	2.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Z17** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817070

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	5.76	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**33.2**	6.64	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.84**	0.37	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.15**	0.63	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**5.46**	1.09	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**4.5**	0.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.39**	0.88	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**27.4**	5.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**X17** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817071

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**17.8**	3.56	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.03**	0.41	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.60**	0.52	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**3.96**	0.79	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.9**	0.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.10**	1.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**16.7**	3.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**X17** **1,5-2,0**
Labnummer	O10817072

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.2**	5.26	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**17.4**	3.47	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.02**	0.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.50**	0.50	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**3.71**	0.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.78**	0.96	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**14.6**	2.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Y18** **0-0,5**
Labnummer	O10817073

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.4**	5.94	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**30.2**	6.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**6.29**	1.26	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.62**	0.92	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**9.81**	1.96	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**12.1**	2.41	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**22.2**	4.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Y18** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817074

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.70	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.38**	0.28	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.27**	0.45	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**2.69**	0.54	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**3.45**	0.69	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**X18** **1,0-1,5**
Labnummer	O10817075

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.8**	5.42	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**23.3**	4.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.85**	0.37	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.40**	0.48	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.78**	0.96	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**6.3**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.69**	0.94	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**18.6**	3.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**W18** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817076

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	5.39	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**29.4**	5.89	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.99**	0.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.38**	0.48	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.98**	1.00	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**3.90**	0.78	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**19.9**	4.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1626549

25I0D7RN0FO

Er beteckning	**Z16** **0,5-1,0**
Labnummer	O10817077

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.3**	5.81	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**28.8**	5.77	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.03**	0.40	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**11.9**	2.37	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**21.1**	4.22	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**21.0**	4.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**10.3**	2.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.11**	1.02	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**22.4**	4.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.09 17:39:29
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1627952

25KN5WVS77M

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-10**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **T10**
0,5-1

Labnummer O10822599

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**59.7**	3.61	%	1	1	WIDF
As	**1.49**	0.30	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**36.7**	7.33	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**4.90**	0.98	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.87**	1.37	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.1**	2.01	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.21**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**13.1**	2.62	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**36.0**	7.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<6.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**203**	41	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.10 14:20:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**T10** **0,5-1**
Labnummer	O10822599

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

Er beteckning	**R10** **1,5-2**
Labnummer	O10822600

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.1**	5.97	%	1	1	WIDF
As	**1.06**	0.21	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**48.8**	9.77	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.24**	0.05	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.75**	0.75	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**6.16**	1.23	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**15.9**	3.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.56**	1.91	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**37.8**	7.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**54**	11	mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**77**	15	mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**0.609**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.10 14:20:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.10 14:20:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1627950

25NFSVIRCTN

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-11**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **X53**
0-0,5

Labnummer O10822572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.4**	5.93	%	1	1	WIDF
As	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**32.7**	6.55	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.79**	0.76	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**7.75**	1.55	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**11.0**	2.21	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**9.02**	1.80	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**45.0**	9.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**45**	9	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.084**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.418**	0.105	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.56**	0.389	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.29**	0.322	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.399**	0.100	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.512**	0.128	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.432**	0.108	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.166**	0.042	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**X53** **0-0,5**
Labnummer	O10822572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF

Er beteckning	**X53** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**66.0**	3.99	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**51.5**	10.3	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**1.56**	0.31	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.19**	0.44	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**15.9**	3.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**4.26**	0.85	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**29.6**	5.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<5.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.345**	0.086	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.437**	0.109	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.491**	0.123	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Y53** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**29.2**	1.78	%	1	1	WIDF
As	**<1.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**92.3**	18.5	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.22**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.76**	0.55	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.10**	0.62	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**10.4**	2.09	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**24.3**	4.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<12.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**121**	24	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**0.729**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**Y52** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	1	1	WIDF
As	**0.88**	0.18	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**18.3**	3.66	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.61**	0.52	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**2.98**	0.60	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.86**	0.97	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**5.20**	1.04	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**17.8**	3.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AB52** **0-0,5**
Labnummer	O10822576

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.6**	6.00	%	1	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**90.0**	18.0	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**7.08**	1.42	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.79**	0.76	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**11.0**	2.19	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**20.9**	4.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA49** **0-0,5**
Labnummer	O10822577

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.0**	5.97	%	3	1	WIDF
2,3,7,8-tetraCDD	**<0.36**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<0.47**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<0.62**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<1.2**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<1.2**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<24**		ng/kg TS	3	1	WIDF
oktaklordibensodioxin	**<160**		ng/kg TS	3	1	WIDF
2,3,7,8-tetraCDF	**<3.2**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<3.5**		ng/kg TS	3	1	WIDF
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<3.5**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<2.8**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<2.8**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<1.4**		ng/kg TS	3	1	WIDF
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<1.4**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<14**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<7.1**		ng/kg TS	3	1	WIDF
oktaklordibensofuran	**<9.4**		ng/kg TS	3	1	WIDF
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	3	1	WIDF
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**4**		ng/kg TS	3	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**28.6**	5.73	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**3.43**	0.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**4.99**	1.00	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**8.23**	1.65	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**8.39**	1.68	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**34.4**	6.9	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA49** **0-0,5**
Labnummer	O10822577

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA49** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822578

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	3	1	WIDF
2,3,7,8-tetraCDD	**<0.65**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<1**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<1**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<1**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<1**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<3.6**		ng/kg TS	3	1	WIDF
oktaklordibensodioxin	**<9.5**		ng/kg TS	3	1	WIDF
2,3,7,8-tetraCDF	**<1.8**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<2.3**		ng/kg TS	3	1	WIDF
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<2.3**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<2.3**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<1.2**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<1.2**		ng/kg TS	3	1	WIDF
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<1.2**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<4.5**		ng/kg TS	3	1	WIDF
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<2.3**		ng/kg TS	3	1	WIDF
oktaklordibensofuran	**<4.1**		ng/kg TS	3	1	WIDF
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	3	1	WIDF
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**3.6**		ng/kg TS	3	1	WIDF
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**25.3**	5.07	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**2.56**	0.51	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**3.45**	0.69	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**4.00**	0.80	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**6.06**	1.21	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**13.6**	2.7	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA49** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822578

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Er beteckning	**AA49** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822579

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.0**	5.19	%	1	1	WIDF
As	**1.23**	0.25	mg/kg TS	1	1	WIDF
Ba	**69.0**	13.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Co	**6.09**	1.22	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cr	**8.70**	1.74	mg/kg TS	1	1	WIDF
Cu	**15.1**	3.03	mg/kg TS	1	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	WIDF
Ni	**10.6**	2.1	mg/kg TS	1	1	WIDF
Pb	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	WIDF
V	**13.8**	2.76	mg/kg TS	1	1	WIDF
Zn	**33.9**	6.8	mg/kg TS	1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-22. Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. Sum WHO-PCDD/F-TEQ är resultat som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005. Rev 2013-10-14

	Godkännare
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

William di Francesco
2016.11.11 13:30:06
ALS Scandinavia AB
Client Service
william.difrancesco@alsglobal.com

Rapport

T1627944

25ZI9FRAOCD

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-15**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **AA33**
0,5-1,0

Labnummer O10822551

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.76	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**25.6**	5.12	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**2.23**	0.45	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**2.58**	0.52	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**6.20**	1.24	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**4.77**	0.95	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**21.3**	4.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**1.68**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**11.2**	4.5	mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**6.4**	2.6	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**17.6**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**1.98**	0.495	mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**2.64**	0.661	mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**1.49**	0.373	mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**21.4**	5.34	mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**24.0**	6.01	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**12.7**	3.18	mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**11.2**	2.79	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**17.5**	4.37	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**7.98**	2.00	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**19.5**	4.87	mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**1.98**	0.494	mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**11.4**	2.84	mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**11.4**	2.84	mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**150**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**82**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**63**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:02:56
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**AA33** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822551

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**50**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**94**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:02:56

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:02:56
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Rapport

T1627945

25ZIAG54B7C

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-15**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **P50**
2,0-2,5

Labnummer O10822552

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.8**	5.30	%	1	1	SAYO
As	**1.14**	0.23	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**48.0**	9.60	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**1.82**	0.36	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**3.29**	0.66	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**17.8**	3.56	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**17.1**	3.4	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**4.23**	0.85	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**96.1**	19.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**0.096**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:02:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**P50** **2,0-2,5**
Labnummer	O10822552

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**0.096**		mg/kg TS	2	1	SAYO

Er beteckning	**M46** **0-0,5**
Labnummer	O10822553

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	5.56	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**20.9**	4.19	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**2.47**	0.49	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**2.78**	0.56	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**6.29**	1.26	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**4.87**	0.97	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**16.2**	3.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:02:59

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**O44** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822554

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.5**	5.82	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**37.0**	7.41	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**0.15**	0.03	mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**2.38**	0.48	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**4.77**	0.95	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**8.74**	1.75	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**13.3**	2.7	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**7.45**	1.49	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**126**	25.3	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:02:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**R42** **0-0,5**
Labnummer	O10822555

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.4**	5.94	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**28.3**	5.66	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**2.30**	0.46	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**3.49**	0.70	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**10.6**	2.11	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**6.38**	1.28	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**53.6**	10.7	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:02:59

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:02:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Rapport

T1627946

25ZIBX2BF0E

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-15**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **Z21**
1,5-2,0

Labnummer O10822601

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.2**	4.96	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**38.1**	7.62	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**3.12**	0.62	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**4.62**	0.92	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**7.53**	1.51	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**7.27**	1.45	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**26.8**	5.4	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**1.18**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**2.9**	1.1	mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**4.4**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**0.221**	0.055	mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**0.444**	0.111	mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**2.16**	0.541	mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**0.838**	0.210	mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**2.70**	0.676	mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**2.73**	0.682	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**1.36**	0.340	mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**1.00**	0.251	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**1.45**	0.362	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**0.606**	0.151	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**1.31**	0.329	mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.646**	0.161	mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**0.835**	0.209	mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**17**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**6.8**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**9.7**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:02
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**Z21** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822601

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**8.9**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**7.4**		mg/kg TS	2	1	SAYO

Er beteckning	**AA22** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822602

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.2**	5.26	%	1	1	SAYO
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**18.7**	3.75	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**1.28**	0.26	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**3.25**	0.65	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**22.0**	4.41	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**3.56**	0.71	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**20.0**	4.0	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**23**	5	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**0.250**	0.062	mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**0.225**	0.056	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**0.71**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:02
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**Z23** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822603

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	1	1	SAYO
As	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**37.9**	7.57	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**5.84**	1.17	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**6.65**	1.33	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**9.82**	1.96	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**28.9**	5.8	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**38.4**	7.7	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:02

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**Z23** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822604

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.4**	5.87	%	1	1	SAYO
As	**0.96**	0.19	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**78.4**	15.7	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**3.85**	0.77	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**7.32**	1.46	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**9.84**	1.97	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**19.7**	3.9	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**10.7**	2.14	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**36.1**	7.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:02

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**Z23** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822605

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.2**	5.92	%	1	1	SAYO
As	**1.73**	0.34	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**48.5**	9.69	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**3.89**	0.78	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**6.63**	1.33	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**13.1**	2.61	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**15.1**	3.0	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**11.7**	2.34	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**57.5**	11.5	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**0.104**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**0.611**	0.153	mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**1.13**	0.283	mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**0.885**	0.221	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**0.432**	0.108	mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**0.326**	0.081	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**0.501**	0.125	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**0.401**	0.100	mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.230**	0.057	mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**0.280**	0.070	mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:02

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:02
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Rapport

T1627947

25ZIDIY4KAH

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-15**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **W38**
1,0-1,5

Labnummer O10822556

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.9**	5.42	%	1	1	SAYO
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**20.1**	4.02	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**2.30**	0.46	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**2.93**	0.59	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**5.79**	1.16	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**4.6**	0.9	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**4.72**	0.94	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**26.0**	5.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:05
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**W38** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822556

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

Er beteckning	**V38** **0-0,5**
Labnummer	O10822557

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	5.90	%	1	1	SAYO
As	**1.06**	0.21	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**43.0**	8.61	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**0.13**	0.03	mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**4.21**	0.84	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**7.78**	1.56	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**18.1**	3.62	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**21.8**	4.4	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**16.2**	3.23	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**60.6**	12.1	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**2.0**	0.8	mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.8**	0.7	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**3.8**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**0.265**	0.066	mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**0.941**	0.235	mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**1.56**	0.390	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**0.648**	0.162	mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**0.620**	0.155	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**2.19**	0.547	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**0.770**	0.192	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**1.52**	0.381	mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**0.375**	0.094	mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.755**	0.189	mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**0.758**	0.190	mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**11**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**6.9**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**7.6**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:05

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**V38** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822558

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.9**	5.85	%	1	1	SAYO
As	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**41.0**	8.19	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**3.79**	0.76	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**10.0**	2.00	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**14.3**	2.9	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**14.0**	2.81	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**52.4**	10.5	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**28**	6	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**0.087**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.4**	0.5	mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**1.4**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**0.383**	0.096	mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**0.886**	0.222	mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**1.00**	0.250	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**0.497**	0.124	mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**0.390**	0.098	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**1.02**	0.254	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**0.329**	0.082	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**0.746**	0.186	mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.377**	0.094	mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**0.470**	0.118	mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**6.4**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:05
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**V38** **1,5-2,0**
Labnummer	O10822559

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	5.56	%	1	1	SAYO
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**24.6**	4.92	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**2.07**	0.41	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**3.18**	0.64	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**8.77**	1.75	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**9.6**	1.9	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**7.46**	1.49	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**28.8**	5.8	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**35600**	7120	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**0.119**	0.030	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:05

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:05
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Rapport

T1627948

25ZIF1IV0LB

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-15**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **W23**
1,0-1,5

Labnummer O10822560

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.9**	5.42	%	1	1	SAYO
As	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**20.2**	4.04	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**3.22**	0.64	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**4.94**	0.99	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**6.59**	1.32	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**7.94**	1.59	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**32.1**	6.4	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**6.6**	2.6	mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**24**	5	mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**322**	64	mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**590**	118	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**4.85**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**W23** **1,0-1,5**
Labnummer	O10822560

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

Er beteckning	**N56** **0-0,5**
Labnummer	O10822561

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.3**	5.98	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**20.4**	4.08	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**3.87**	0.77	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**6.53**	1.30	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**7.47**	1.49	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**8.26**	1.65	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**20.8**	4.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:08

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**N56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822562

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.7**	6.01	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**18.8**	3.75	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**2.16**	0.43	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**2.84**	0.57	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**4.38**	0.88	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**5.70**	1.14	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**M53** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822563

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**27.9**	5.57	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**3.18**	0.64	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**5.40**	1.08	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**14.6**	2.92	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**33.5**	6.7	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**80.3**	16.1	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**816**	163	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:08

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**M52** **0-0,5**
Labnummer	O10822564

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.3**	5.93	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**19.9**	3.98	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**1.86**	0.37	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**2.71**	0.54	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**5.00**	1.00	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**5.78**	1.16	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**21.6**	4.3	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:08

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**M52** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822565

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	SAYO
As	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**29.1**	5.82	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**2.63**	0.53	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**4.22**	0.84	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**9.16**	1.83	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**12.7**	2.5	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**9.42**	1.88	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**34.9**	7.0	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:08

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Rapport

T1627949

25ZIGU0TJUK

Ankomstdatum **2016-10-19**
Utfärdad **2016-11-15**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **O58**
0-0,5

Labnummer O10822566

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	5.90	%	1	1	SAYO
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**34.4**	6.88	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**3.04**	0.61	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**5.66**	1.13	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**20.5**	4.11	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**22.1**	4.4	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**8.26**	1.65	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**36.0**	7.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**0.780**	0.195	mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**0.783**	0.196	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**0.553**	0.138	mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**0.329**	0.082	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**0.756**	0.189	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**0.297**	0.074	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**0.665**	0.166	mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.512**	0.128	mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**0.764**	0.191	mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**5.7**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:11
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**O58** **0-0,5**
Labnummer	O10822566

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO

Er beteckning	**P58** **0-0,5**
Labnummer	O10822567

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.3**	5.81	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**29.3**	5.87	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**3.15**	0.63	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**6.24**	1.25	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**18.3**	3.65	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**12.6**	2.5	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**9.52**	1.90	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**32.9**	6.6	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**1.52**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**5.1**	2.0	mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.3**	0.9	mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**7.4**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**0.222**	0.055	mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**1.79**	0.448	mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**0.799**	0.200	mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**8.34**	2.08	mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**7.64**	1.91	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**4.03**	1.01	mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**3.28**	0.820	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**4.73**	1.18	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**1.80**	0.451	mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**4.79**	1.20	mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**0.748**	0.187	mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**1.93**	0.482	mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**2.36**	0.591	mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**42**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**22**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**21**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**19**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**24**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:11
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**Q56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.4**	5.93	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**17.8**	3.56	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**1.89**	0.38	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**2.18**	0.44	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**3.70**	0.74	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**4.76**	0.95	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**14.0**	2.8	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:11
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**T53** **0-0,5**
Labnummer	O10822569

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.1**	5.08	%	1	1	SAYO
As	**0.93**	0.19	mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**22.8**	4.55	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**3.34**	0.67	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**3.56**	0.71	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**5.63**	1.13	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**7.3**	1.5	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**7.67**	1.53	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**23.8**	4.8	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:11
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**V51** **0-0,5**
Labnummer	O10822570

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.2**	5.92	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**21.0**	4.20	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**2.32**	0.46	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**2.87**	0.57	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**8.68**	1.74	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**5.41**	1.08	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**37.1**	7.4	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:11

ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Er beteckning	**V51** **0,5-1,0**
Labnummer	O10822571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	1	1	SAYO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ba	**20.2**	4.03	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Co	**2.72**	0.54	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cr	**3.95**	0.79	mg/kg TS	1	1	SAYO
Cu	**5.02**	1.00	mg/kg TS	1	1	SAYO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	SAYO
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	SAYO
V	**6.35**	1.27	mg/kg TS	1	1	SAYO
Zn	**19.0**	3.8	mg/kg TS	1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:11
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sabine Yohannes
2016.11.15 11:03:11
ALS Scandinavia AB
Client Service
sabine.yohannes@alsglobal.com

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

L1633086

27A25569KN4

Ankomstdatum **2016-11-25**
Utfärdad **2016-11-30**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **412007**

Analys: MS2-JM

Er beteckning **SKE21 1-1,5**

Labnummer U11268333

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.907**	0.287	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**18.7**	4.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.45**	0.60	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.32**	0.52	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**6.91**	1.48	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.45**	1.21	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.04**	0.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.19**	0.89	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**16.4**	3.2	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning **SKE29 0,5-1**

Labnummer U11268334

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**97.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.588**	0.212	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**18.6**	4.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.82**	0.45	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.53**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.89**	0.82	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.15**	0.89	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.32**	0.89	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.72**	0.81	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**21.5**	4.5	mg/kg TS	2	H	ENMU

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.12.01 13:45:23
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE29 1.0-1,5
Labnummer	U11268335

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**89.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.574**	0.217	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**19.7**	4.6	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.64**	0.40	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.07**	0.43	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.21**	0.92	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.60**	0.94	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**7.24**	1.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.81**	0.92	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**24.3**	4.7	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE29 1,5-2
Labnummer	U11268336

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**86.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.709**	0.254	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**22.2**	5.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.48**	0.36	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.78**	0.57	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**6.33**	1.39	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.55**	0.71	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**15.0**	3.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.85**	0.84	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**31.8**	6.0	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE32 0,04-0,5
Labnummer	U11268337

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**94.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.597**	0.217	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**24.3**	5.6	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.05**	0.52	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**3.14**	0.65	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**6.39**	1.37	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.58**	0.95	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**7.46**	1.53	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**5.71**	1.23	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**22.6**	4.3	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.12.01 13:45:23
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE32 0,5-1
Labnummer	U11268338

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**92.9**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.17**	0.36	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**55.2**	12.9	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**0.147**	0.036	mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.04**	0.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**5.16**	1.04	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**38.3**	8.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.97**	1.08	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**37.5**	7.7	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**6.28**	1.50	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**74.6**	14.1	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE32 1,5-2
Labnummer	U11268339

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.5**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.26**	0.39	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**18.0**	4.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.93**	0.47	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.27**	0.45	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**5.33**	1.14	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.00**	1.09	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.55**	0.93	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.74**	0.79	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**17.3**	3.3	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE32 1.0-1,5
Labnummer	U11268340

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.5**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.16**	0.38	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**18.3**	4.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.69**	0.43	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.32**	0.46	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**6.05**	1.38	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.25**	1.16	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.26**	0.87	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.83**	0.81	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**18.0**	3.7	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.12.01 13:45:23
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE33 1,5-2
Labnummer	U11268341

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.6**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.609**	0.233	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**13.4**	3.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.51**	0.37	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.87**	0.40	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.93**	0.89	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.06**	0.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.93**	0.82	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.87**	0.64	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**12.3**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE33 1.0-1,5
Labnummer	U11268342

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**92.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.857**	0.291	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**19.5**	4.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.19**	0.53	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.39**	0.58	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**5.87**	1.28	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.41**	1.16	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.97**	0.82	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.91**	1.08	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**21.5**	4.2	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE34 0,5-1
Labnummer	U11268343

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.05**	0.33	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**51.8**	12.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.71**	0.44	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.13**	0.46	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**9.89**	2.15	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.73**	1.12	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**11.8**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.70**	0.79	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**28.7**	5.5	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.12.01 13:45:23
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE34 1,5-2					
Labnummer	U11268344					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**88.1**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.36**	0.41	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**92.1**	21.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**0.228**	0.055	mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.56**	0.39	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.96**	0.59	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**14.3**	3.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.45**	0.92	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**22.9**	4.7	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.67**	1.00	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**108**	20	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE34 1.0-1,5					
Labnummer	U11268345					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**86.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.90**	0.56	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**106**	25	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**0.755**	0.177	mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.03**	0.52	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**3.63**	0.72	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**10.2**	2.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.81**	1.02	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**62.5**	12.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**6.09**	1.39	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**637**	120	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE37 0,6-1					
Labnummer	U11268346					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**95.7**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.639**	0.225	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**18.3**	4.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.26**	0.30	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.00**	0.40	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.85**	0.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.94**	0.78	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**5.06**	1.03	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.38**	0.96	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**10.8**	2.2	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.12.01 13:45:23
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE37 2,5-3
Labnummer	U11268347

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.3**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<0.6**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**20.0**	4.7	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.11**	0.28	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.88**	0.38	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.10**	0.46	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.41**	0.63	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.38**	0.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.32**	0.74	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**6.77**	1.31	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE37 2-2,5
Labnummer	U11268348

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.6**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<0.6**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**15.4**	3.6	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.82**	0.44	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.40**	0.55	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.39**	0.51	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.00**	1.04	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.34**	0.70	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.16**	0.93	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**10.3**	2.0	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE38 1,5-1,8
Labnummer	U11268349

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.3**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.958**	0.301	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**44.3**	10.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**4.66**	1.13	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**7.47**	1.47	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**15.7**	3.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**8.02**	2.16	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**22.5**	4.7	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**10.4**	2.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**45.4**	8.6	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.12.01 13:45:23
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE38 1,8-2
Labnummer	U11268350

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.6**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.42**	0.42	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**64.2**	15.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**5.24**	1.27	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**9.27**	1.86	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**16.1**	3.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**11.3**	3.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**16.2**	3.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**11.0**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**37.5**	7.0	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE39 0,5-1
Labnummer	U11268351

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**97.9**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.546**	0.203	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**16.5**	3.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.66**	0.41	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.97**	0.59	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.80**	0.59	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.15**	1.09	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.32**	0.68	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.68**	1.03	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**12.6**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE39 1.0-1,5
Labnummer	U11268352

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**98.7**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**10.1**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.14**	0.29	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.63**	0.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.33**	0.50	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.85**	0.75	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.07**	0.42	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.80**	0.62	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**9.59**	1.87	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.12.01 13:45:23
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE39 2,5-3
Labnummer	U11268353

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**89.3**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.975**	0.299	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**24.7**	5.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.16**	0.29	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.55**	0.31	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.50**	0.53	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.32**	0.61	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**1.97**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.14**	0.67	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**8.15**	1.53	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE39 2-2,5
Labnummer	U11268354

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**86.6**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.694**	0.217	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**24.9**	5.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.62**	0.39	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.53**	0.31	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.74**	0.78	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.83**	0.75	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.32**	0.47	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.32**	0.71	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**10.6**	2.0	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE39 3,5-4
Labnummer	U11268355

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**84.5**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.634**	0.206	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**21.5**	4.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.74**	0.42	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.09**	0.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.66**	0.78	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.03**	1.08	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.25**	0.46	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.98**	0.84	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**11.0**	2.1	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.12.01 13:45:23

ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE39 3-3,5**
Labnummer	U11268356

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**85.6**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.636**	0.227	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**28.6**	6.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.86**	0.45	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.51**	0.31	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.56**	0.55	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.00**	1.07	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**1.87**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.23**	0.72	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**7.90**	1.49	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.12.01 13:45:23
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

	Metod
1	Analys enligt SS 028113.
2	Ett separat prov har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Upplösning har skett av vått prov i mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med 5 ml konc. HNO_3 + 0.5 ml H_2O_2. Elementhalterna har omräknats till torrsubstans. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad.

	Godkännare
ENMU	Enrico Muth
EVWA	Evelina Waara
NATO	Natallia Torapava

	Utf[1]
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i ”Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement”, JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.12.01 13:45:23
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

L1633088

27FXTIPMTJ5

Ankomstdatum **2016-11-25**
Utfärdad **2016-12-02**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **412007**

Analys: MS2-JM

Er beteckning	**SKE11 0,5-1**					
Labnummer	U11268385					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**97.8**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.544**	0.198	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**15.6**	3.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.43**	0.35	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.56**	0.35	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.59**	1.17	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.70**	0.74	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**14.2**	2.9	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.61**	0.56	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**13.1**	2.6	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	**SKE11 1,2-2**					
Labnummer	U11268386					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**30.3**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**20.2**	4.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.3**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.35**	0.33	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.23**	0.32	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.96**	0.65	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.6**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.05**	0.80	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**<3**		mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.18**	0.47	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**10.3**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE11 1-1,2
Labnummer	U11268387

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.8**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.593**	0.217	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**18.2**	4.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.70**	0.42	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.81**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.66**	0.78	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.24**	0.96	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.90**	0.80	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.97**	0.63	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**12.4**	2.4	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE11 2-2,5
Labnummer	U11268388

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**45.8**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**23.7**	5.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.12**	0.52	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.01**	0.63	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**7.03**	1.50	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.4**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.19**	1.11	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**6.47**	1.33	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**5.83**	1.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**32.3**	6.2	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE12 0,5-1
Labnummer	U11268389

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**95.8**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.888**	0.277	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**26.8**	6.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.02**	0.50	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.00**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.54**	1.19	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.96**	1.08	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**4.20**	0.86	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.33**	0.72	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**16.1**	3.1	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:37

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE12 1,5-2
Labnummer	U11268390

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.628**	0.220	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**13.3**	3.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.48**	0.36	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.61**	0.33	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.00**	0.86	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.77**	0.73	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.74**	0.57	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.63**	0.56	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**9.77**	1.87	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE12 1-1,5
Labnummer	U11268391

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**95.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.716**	0.233	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**16.8**	3.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.56**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.91**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.98**	0.85	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.17**	0.83	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.80**	0.78	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.87**	0.63	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**12.1**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE12 2,5-3
Labnummer	U11268392

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.5**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.503**	0.187	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**10.5**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.24**	0.31	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.39**	0.28	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.70**	0.59	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.27**	0.92	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.58**	0.53	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.41**	0.54	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**10.2**	2.1	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:37

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE12 2-2,5
Labnummer	U11268393

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.1**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.631**	0.218	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**16.3**	3.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.43**	0.35	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.05**	0.44	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.23**	0.90	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.63**	0.96	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.30**	0.68	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.33**	0.77	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**12.5**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE13 1,6-2
Labnummer	U11268394

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**85.5**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.550**	0.198	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**16.7**	3.8	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.30**	0.33	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.92**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.57**	0.80	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.98**	0.79	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.82**	0.58	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.22**	0.69	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**11.6**	2.4	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE13 1-1,6
Labnummer	U11268395

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.3**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.838**	0.262	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**37.4**	8.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.86**	0.93	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**7.13**	1.42	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**11.3**	2.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**7.46**	1.95	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**9.52**	1.94	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**8.16**	1.73	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**44.0**	8.3	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:37

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE13 2,4-3
Labnummer	U11268396

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**14.6**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<3**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**55.6**	12.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**0.938**	0.259	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.33**	0.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.04**	0.70	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**1.60**	0.52	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**<5**		mg/kg TS	2	H	NATO
V	**1.88**	0.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**<5**		mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE13 2-2,4
Labnummer	U11268397

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**83.8**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.03**	0.31	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**37.0**	8.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.96**	0.96	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**6.12**	1.21	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**10.6**	2.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**8.29**	2.26	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**11.1**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**9.38**	2.00	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**36.6**	6.9	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE14 0,2-0,5
Labnummer	U11268399

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**96.7**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.50**	0.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**31.8**	7.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.50**	0.61	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.66**	0.55	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**7.31**	1.54	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.20**	1.12	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**6.78**	1.38	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.48**	0.99	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**101**	19	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:37
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE14 0,5-1
Labnummer	U11268400

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**97.1**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.768**	0.243	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**77.0**	17.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.78**	0.45	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.57**	0.57	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**15.0**	3.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.96**	1.04	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**12.1**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.74**	0.84	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**62.4**	11.7	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE14 1,4-2
Labnummer	U11268401

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**84.9**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.584**	0.197	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**12.7**	2.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.11**	0.28	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.31**	0.26	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.04**	0.66	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.41**	0.64	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.80**	0.57	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.44**	0.54	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**10.5**	2.0	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE14 2-2,5
Labnummer	U11268402

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.6**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.490**	0.172	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**16.1**	3.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.55**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.87**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.08**	0.87	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.82**	0.74	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**8.42**	1.71	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.28**	0.70	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**15.2**	2.9	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:37
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE3 0,3-1
Labnummer	U11268403

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.813**	0.251	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**23.0**	5.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.83**	0.46	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.34**	0.66	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.31**	1.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.30**	1.13	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**7.33**	1.49	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**5.15**	1.11	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**16.5**	3.2	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE3 1,5-2
Labnummer	U11268404

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**79.1**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**8.57**	2.00	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**0.721**	0.178	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.29**	0.46	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.45**	0.53	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**1.64**	0.49	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**4.66**	0.95	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.25**	0.91	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**5.47**	1.05	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE3 1-1,5
Labnummer	U11268405

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**89.2**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.617**	0.208	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**19.6**	4.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.12**	0.51	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.87**	0.60	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.65**	1.01	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.08**	1.06	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**5.75**	1.17	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.71**	1.03	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**14.8**	2.9	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:37

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE3 2,5-3
Labnummer	U11268406

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.6**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**11.2**	2.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**0.963**	0.246	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.87**	0.57	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.09**	0.86	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.23**	1.11	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.67**	0.75	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.48**	0.95	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**9.65**	1.85	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE3 2-2,5
Labnummer	U11268407

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**89.1**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<0.4**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**9.47**	2.17	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**0.657**	0.161	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.32**	0.46	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**1.22**	0.26	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.34**	0.65	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.85**	0.58	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**5.61**	1.20	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**5.98**	1.26	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:37

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

	Metod
1	Analys enligt SS 028113.
2	Ett separat prov har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Upplösning har skett av vått prov i mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med 5 ml konc. HNO_3 + 0.5 ml H_2O_2. Elementhalterna har omräknats till torrsubstans. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad.

	Godkännare
EVWA	Evelina Waara
NATO	Natallia Torapava

	Utf[1]
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i ”Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement”, JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

L1633093

27FXVL4TFR3

Ankomstdatum **2016-11-25**
Utfärdad **2016-12-02**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **412007**

Analys: MS2-JM

Er beteckning	**SKE 2,3-3**					
Labnummer	U11268505					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**18.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**<3**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**88.5**	20.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**0.647**	0.205	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**<1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.11**	0.69	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**1.48**	0.51	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**<5**		mg/kg TS	2	H	NATO
V	**<1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**<5**		mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	**SKE43 1,4-2**					
Labnummer	U11268506					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**88.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.885**	0.280	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**22.0**	5.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.01**	0.49	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.26**	0.66	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.60**	1.18	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.46**	1.17	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.96**	0.81	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.66**	1.01	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**13.0**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE43 2,5-3
Labnummer	U11268507

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.703**	0.243	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**15.2**	3.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.71**	0.41	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.50**	0.49	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.34**	1.12	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.71**	1.02	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.80**	0.78	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.14**	0.88	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**11.8**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE43 2-2,5
Labnummer	U11268508

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.746**	0.243	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**22.1**	5.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.14**	0.52	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.68**	0.55	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.77**	1.22	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.14**	1.09	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**4.16**	0.85	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.29**	0.91	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**13.0**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE44 0,5-1
Labnummer	U11268509

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**94.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.810**	0.261	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**18.8**	4.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.01**	0.50	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.17**	0.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.44**	1.16	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.06**	1.11	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.64**	0.75	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.32**	0.71	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**14.9**	2.8	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE44 1,5-2
Labnummer	U11268510

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**85.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.12**	0.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**24.9**	5.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.15**	0.77	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.17**	0.65	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**7.91**	1.67	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**6.13**	1.61	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**4.65**	0.95	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.88**	1.03	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**18.5**	3.5	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE44 1-1,5
Labnummer	U11268511

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**84.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.608**	0.223	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**17.4**	4.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.11**	0.51	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.99**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.05**	1.07	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.94**	1.03	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.10**	0.63	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.09**	0.68	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**13.3**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE47 0,05-0,5
Labnummer	U11268512

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**92.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.62**	0.46	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**32.4**	7.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.40**	0.59	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.88**	0.77	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**7.60**	1.60	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.98**	1.30	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**9.52**	1.94	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**5.54**	1.19	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**52.4**	9.9	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:41

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE47 0,5-1
Labnummer	U11268513

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.55**	0.45	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**67.0**	15.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**0.114**	0.029	mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.05**	0.50	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.12**	0.63	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.26**	1.36	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.21**	1.13	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**9.66**	1.97	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**5.85**	1.24	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**67.5**	12.7	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE47 1,5-2
Labnummer	U11268514

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**89.3**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.615**	0.220	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**18.9**	4.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.62**	0.65	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.80**	0.57	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.91**	1.46	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.12**	1.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**8.99**	1.84	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.94**	1.07	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**23.4**	4.4	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE47 1-1,5
Labnummer	U11268515

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.30**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**40.7**	9.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.65**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.82**	0.56	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.72**	1.00	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.23**	0.86	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**16.0**	3.3	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.68**	1.04	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**56.5**	10.6	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:41

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE47 2,3-3
Labnummer	U11268516

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**20.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**<2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**91.2**	20.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**0.745**	0.209	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**<0.9**		mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.63**	0.80	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.9**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**1.46**	0.50	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**<5**		mg/kg TS	2	H	NATO
V	**1.22**	0.33	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**<5**		mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE47 2-2,3
Labnummer	U11268517

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**82.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.43**	0.42	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**26.1**	6.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.86**	0.93	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**5.29**	1.05	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**7.43**	1.57	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**8.60**	2.35	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**5.74**	1.17	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**6.81**	1.45	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**24.0**	4.6	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE48 0,5-1
Labnummer	U11268518

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.660**	0.220	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**14.2**	3.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.01**	0.49	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.08**	0.62	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.20**	1.09	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.65**	1.22	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**6.50**	1.33	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.49**	0.74	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**37.9**	7.2	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:41
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE48 1,5-2
Labnummer	U11268519

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**89.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**3.91**	1.08	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**27.7**	6.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.88**	0.72	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.68**	0.73	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.90**	1.45	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.39**	1.41	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**7.14**	1.46	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**5.94**	1.27	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**22.7**	4.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE48 1-1,5
Labnummer	U11268520

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**94.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.18**	0.35	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**22.4**	5.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.38**	0.82	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**6.56**	1.33	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.95**	1.47	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**9.57**	2.61	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**5.25**	1.07	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**5.51**	1.17	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**20.4**	3.8	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE48 2-2,5
Labnummer	U11268521

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**84.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.798**	0.264	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**26.9**	6.1	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.56**	0.62	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.21**	0.64	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.65**	1.39	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.44**	1.42	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.93**	0.80	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.30**	0.92	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**13.8**	2.6	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 14:00:41

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

	Metod
1	Analys enligt SS 028113.
2	Ett separat prov har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Upplösning har skett av vått prov i mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med 5 ml konc. HNO_3 + 0.5 ml H_2O_2. Elementhalterna har omräknats till torrsubstans. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad.

	Godkännare
NATO	Natallia Torapava
SYL	Sylvia Sandlund

	Utf[1]
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i ”Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement”, JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

L1633091

27G62DOEO4G

Ankomstdatum **2016-11-25**
Utfärdad **2016-12-02**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **412007**

Analys: MS2-JM

Er beteckning **SKE16 0,5-1**

Labnummer U11268457

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.35**	0.39	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**52.1**	11.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**0.126**	0.031	mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.25**	0.79	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**8.83**	1.74	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**14.5**	3.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**8.26**	2.20	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**23.7**	4.9	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**8.75**	1.86	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**155**	29	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning **SKE16 1,5-2**

Labnummer U11268458

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.908**	0.278	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**21.8**	5.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.99**	0.48	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.28**	0.65	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.71**	1.42	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.59**	0.96	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**6.07**	1.24	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.87**	0.83	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**27.5**	5.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE16 1-1,5
Labnummer	U11268459

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.571**	0.200	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**13.5**	3.1	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.61**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.95**	0.41	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.94**	0.86	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.25**	0.85	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.08**	0.63	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.88**	0.62	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**12.2**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE16 2,5-3
Labnummer	U11268460

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**83.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.613**	0.213	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**17.4**	4.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.75**	0.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.91**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.75**	1.00	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.33**	0.89	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.13**	0.64	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.10**	0.66	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**12.3**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE16 2-2,5
Labnummer	U11268461

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**95.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.675**	0.211	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**17.4**	4.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.62**	0.41	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.06**	0.41	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.05**	0.85	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.94**	1.04	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.55**	0.72	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.57**	0.76	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**14.3**	2.7	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:02

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE17 0,2-0,5
Labnummer	U11268462

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**94.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.723**	0.230	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**23.7**	5.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.02**	0.50	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.10**	0.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.39**	1.13	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.18**	1.10	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.35**	0.68	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.03**	0.65	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**17.0**	3.2	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE17 0,5-1
Labnummer	U11268463

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**98.1**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.706**	0.224	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**19.5**	4.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.78**	0.45	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.00**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.69**	0.99	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.12**	1.08	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.11**	0.63	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.22**	0.69	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**13.4**	2.6	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE17 1,5-2
Labnummer	U11268464

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.669**	0.219	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**19.9**	4.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.82**	0.44	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.78**	0.37	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.23**	0.90	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.89**	1.03	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.34**	0.68	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.87**	0.61	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**12.6**	2.4	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:02

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE17 1-1,5
Labnummer	U11268465

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.733**	0.235	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**19.7**	4.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.94**	0.48	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.13**	0.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.11**	1.07	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.61**	0.96	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.18**	0.65	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.26**	0.70	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**14.7**	2.8	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE17 2,5-3
Labnummer	U11268466

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.542**	0.191	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**21.3**	4.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.93**	0.47	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.02**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.02**	0.85	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.58**	0.94	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.91**	0.59	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.00**	0.64	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**12.7**	2.4	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE17 2-2,5
Labnummer	U11268467

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**81.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**15.7**	3.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.60**	0.39	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.08**	0.41	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.89**	0.66	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.32**	0.92	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.67**	0.54	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.28**	0.73	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**12.0**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:02
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE18 0,5-1
Labnummer	U11268468

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.01**	0.31	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**27.3**	6.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.27**	0.79	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**5.36**	1.07	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**8.63**	1.81	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.55**	1.45	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**6.00**	1.22	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**8.14**	1.72	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**26.0**	4.9	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE18 1,5-2
Labnummer	U11268469

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**94.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.16**	0.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**38.4**	8.8	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.17**	0.77	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**6.86**	1.37	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**9.25**	1.94	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**6.06**	1.58	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**10.7**	2.2	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**7.32**	1.54	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**37.4**	7.1	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE18 1-1,5
Labnummer	U11268470

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.25**	0.36	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**77.7**	17.8	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.96**	0.72	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.70**	0.73	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**12.0**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.46**	1.47	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**12.2**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**6.01**	1.27	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**69.2**	13.1	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:02

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE18 2,5-3
Labnummer	U11268471

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**84.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.469**	0.170	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**16.5**	3.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.76**	0.43	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.31**	0.50	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.65**	1.00	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.05**	1.08	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.08**	0.63	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.17**	0.68	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**14.2**	2.7	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE18 2-2,5
Labnummer	U11268472

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.758**	0.238	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**21.1**	4.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.08**	0.51	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.46**	0.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**5.38**	1.13	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.00**	1.07	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.21**	0.86	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.14**	0.88	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**17.7**	3.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE19 0,5-1
Labnummer	U11268473

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.942**	0.285	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**27.5**	6.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**3.43**	0.84	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**4.98**	0.99	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**6.83**	1.46	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**8.15**	2.13	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**5.40**	1.10	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**11.5**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**30.6**	6.0	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:02
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE19 1,5-2
Labnummer	U11268474

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.972**	0.292	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**36.8**	8.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**3.08**	0.77	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**4.54**	0.90	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**7.54**	1.62	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**5.02**	1.34	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**5.48**	1.12	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**11.2**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**24.9**	4.8	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE19 1-1,5
Labnummer	U11268475

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.23**	0.36	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**45.3**	10.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**4.02**	0.97	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**6.27**	1.25	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**8.73**	1.84	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**8.40**	2.34	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**6.74**	1.37	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**20.1**	4.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**31.2**	5.9	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE19 2,5-3
Labnummer	U11268476

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**94.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.931**	0.299	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**36.3**	8.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.96**	0.73	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**4.41**	0.90	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**7.10**	1.51	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**5.47**	1.44	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**9.74**	2.00	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**10.6**	2.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**39.0**	7.5	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:02

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE19 2-2,5
Labnummer	U11268477

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.954**	0.280	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**34.6**	7.9	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.07**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.92**	0.70	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**4.69**	0.97	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**7.73**	1.64	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.95**	1.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**17.7**	3.6	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**10.2**	2.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**42.5**	8.1	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE19 3-3,5
Labnummer	U11268478

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.554**	0.188	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**18.5**	4.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.12**	0.53	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.81**	0.55	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.53**	0.98	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.86**	1.03	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.64**	0.74	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.93**	1.07	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**20.0**	3.8	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:02
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

	Metod
1	Analys enligt SS 028113.
2	Ett separat prov har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Upplösning har skett av vått prov i mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med 5 ml konc. HNO_3 + 0.5 ml H_2O_2. Elementhalterna har omräknats till torrsubstans. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad.

	Godkännare
ENMU	Enrico Muth
NATO	Natallia Torapava
SYL	Sylvia Sandlund

	Utf[1]
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i ”Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement”, JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

L1633092

27G64JENZC0

Ankomstdatum **2016-11-25**
Utfärdad **2016-12-02**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **412007**

Analys: MS2-JM

Er beteckning **SKE 1,5-2 (saknar nummer)**

Labnummer U11268479

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.01**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**18.8**	4.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.95**	0.48	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.61**	0.38	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.31**	0.92	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.63**	0.97	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.32**	0.68	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.07**	0.67	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**13.0**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning **SKE15 0,05-0,3**

Labnummer U11268480

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**95.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.957**	0.297	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**39.7**	9.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.23**	0.54	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**4.18**	0.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**8.86**	1.86	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**5.46**	1.47	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**15.7**	3.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**5.46**	1.16	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**45.2**	8.5	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:05
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE15 0,3-1
Labnummer	U11268481

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.3**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.716**	0.229	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**20.8**	4.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.00**	0.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.03**	0.40	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.70**	1.01	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.69**	1.00	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.55**	0.73	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.92**	0.63	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**14.0**	2.8	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE15 1,5-2
Labnummer	U11268482

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**86.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.600**	0.206	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**15.0**	3.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.58**	0.39	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.75**	0.35	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.95**	0.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.31**	0.86	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.23**	0.66	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.53**	0.54	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**12.5**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE15 1-1,5
Labnummer	U11268483

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**83.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.526**	0.173	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**11.3**	2.6	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.07**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.27**	0.32	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.17**	0.30	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.98**	0.64	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.42**	0.65	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.50**	0.51	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.24**	0.48	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**8.97**	1.72	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:05
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE20 0,2-0,5
Labnummer	U11268484

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.64**	0.47	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**22.7**	5.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.12**	0.27	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.61**	0.52	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.47**	0.75	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.08**	0.82	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**7.01**	1.43	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**7.41**	1.59	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**29.8**	5.6	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE20 0,5-1
Labnummer	U11268485

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**97.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.65**	0.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**19.5**	4.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.18**	0.30	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**3.06**	0.63	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.91**	0.61	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.17**	0.85	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**5.12**	1.05	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**7.80**	1.66	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**67.8**	12.7	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE20 1,5-2
Labnummer	U11268486

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.3**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.4**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**8.12**	1.87	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.49**	0.36	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.95**	0.40	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.26**	0.89	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.64**	1.00	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.97**	0.61	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.06**	0.87	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**73.2**	14.6	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:05
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE20 1-1,5
Labnummer	U11268487

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**86.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.4**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**8.68**	1.99	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.42**	0.35	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.72**	0.44	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.44**	0.77	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.62**	0.99	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.82**	0.58	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**5.36**	1.16	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**57.7**	10.9	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE45 0,5-1
Labnummer	U11268488

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**92.3**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.10**	0.33	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**27.3**	6.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.67**	0.66	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**3.13**	0.64	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**7.73**	1.62	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**5.72**	1.58	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**5.18**	1.08	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**5.13**	1.32	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**20.9**	4.0	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE45 1,5-2
Labnummer	U11268489

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**83.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.17**	0.34	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**25.3**	5.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.83**	0.69	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**3.02**	0.60	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**8.11**	1.71	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**5.33**	1.39	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.72**	0.97	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.32**	0.91	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**21.2**	4.0	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:05
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE45 1-1,5
Labnummer	U11268490

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.09**	0.32	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**24.1**	5.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**3.11**	0.76	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**3.32**	0.66	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**9.17**	1.94	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**6.18**	1.67	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.83**	0.99	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**5.09**	1.08	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**24.2**	4.6	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE46 1,5-2
Labnummer	U11268491

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**95.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.859**	0.260	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**31.9**	7.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**3.32**	0.81	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**5.14**	1.02	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**14.3**	3.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**0.212**	0.064	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**7.04**	1.85	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**12.7**	2.6	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**7.65**	1.63	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**30.1**	5.7	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE46 2,4-3
Labnummer	U11268492

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.725**	0.238	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**20.4**	4.7	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.29**	0.56	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**3.31**	0.67	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**7.75**	1.63	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**5.18**	1.35	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**6.78**	1.39	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.57**	0.97	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**22.4**	4.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:05

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE6 0,5-1
Labnummer	U11268493

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**84.1**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.713**	0.236	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**30.5**	7.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.82**	0.45	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**3.79**	0.76	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**7.61**	1.62	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.09**	1.13	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**15.1**	3.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.63**	1.02	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**57.2**	10.8	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE6 1,6-2
Labnummer	U11268494

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**80.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**9.08**	2.08	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**0.276**	0.073	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.24**	0.25	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**0.686**	0.199	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**0.787**	0.224	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.02**	0.41	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**1.05**	0.24	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**7.35**	1.42	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE6 1-1,6
Labnummer	U11268495

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**83.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.982**	0.298	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**67.4**	15.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**3.42**	0.88	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.63**	0.55	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**29.6**	6.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.50**	1.18	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**12.1**	2.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**5.32**	1.16	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**32.7**	6.2	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:05
ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE6 2-2,5
Labnummer	U11268496

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**86.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.4**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**12.0**	2.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**0.966**	0.244	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.90**	0.59	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**1.84**	0.40	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**1.95**	0.53	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**5.30**	1.08	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.10**	0.87	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**9.82**	1.89	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE7 0,2-1
Labnummer	U11268497

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**97.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.499**	0.190	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**17.0**	3.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.44**	0.35	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.89**	0.37	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.14**	0.68	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.10**	0.81	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.68**	0.55	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.98**	0.65	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**11.0**	2.1	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE7 0-0,2
Labnummer	U11268498

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**3.65**	1.00	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**53.9**	12.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**0.679**	0.159	mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**5.26**	1.27	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**16.5**	3.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**315**	66	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**10.3**	2.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**416**	85	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**41.0**	8.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**369**	69	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:05

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE7 1,5-2
Labnummer	U11268499

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**79.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.39**	0.42	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**49.0**	11.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**4.67**	1.13	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**4.95**	0.98	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**11.4**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**8.91**	2.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**6.99**	1.43	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**7.19**	1.54	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**25.0**	4.7	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE7 1-1,5
Labnummer	U11268500

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**84.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.906**	0.295	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**29.0**	6.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.31**	0.56	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.59**	0.52	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**7.37**	1.58	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.53**	1.20	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**5.08**	1.03	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.03**	0.86	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**17.9**	3.4	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE8 0,4-1
Labnummer	U11268501

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**95.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.886**	0.281	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**84.4**	19.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.52**	0.37	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.27**	0.45	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.66**	1.19	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.34**	0.89	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**20.5**	4.2	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.71**	0.82	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**33.0**	6.4	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:05

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

Er beteckning	SKE8 1,4-2
Labnummer	U11268502

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.598**	0.210	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**14.1**	3.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.65**	0.41	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.64**	0.53	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.00**	1.30	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.05**	1.07	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.47**	0.71	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.56**	0.97	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**23.2**	4.4	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE8 1-1,4
Labnummer	U11268503

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**7.44**	1.73	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**0.850**	0.211	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.36**	0.29	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.07**	0.44	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.00**	0.54	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**1.92**	0.39	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.23**	0.47	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**8.58**	1.65	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE8 1-1,5
Labnummer	U11268504

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**89.3**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.660**	0.230	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**10.2**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.41**	0.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.45**	0.49	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.92**	0.61	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.37**	0.90	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.40**	0.70	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.59**	0.77	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**13.7**	2.6	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Marcus Turunen
2016.12.02 15:54:05

ALS Scandinavia AB
Client Service
marcus.turunen@alsglobal.com

	Metod
1	Analys enligt SS 028113.
2	Ett separat prov har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Upplösning har skett av vått prov i mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med 5 ml konc. HNO_3 + 0.5 ml H_2O_2. Elementhalterna har omräknats till torrsubstans. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad.

	Godkännare
ENMU	Enrico Muth
NATO	Natallia Torapava
SYL	Sylvia Sandlund

	Utf[1]
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i ”Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement”, JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

L1633090

27UUB5WSQO3

Ankomstdatum **2016-11-25**
Utfärdad **2016-12-07**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **412007**

Analys: MS2-JM

Er beteckning	**SKE1 0,04-0,5**					
Labnummer	U11268437					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**96.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.25**	0.36	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**42.6**	9.7	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**3.75**	0.92	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**5.97**	1.21	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**9.32**	1.95	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**6.01**	1.61	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.72**	0.98	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**5.43**	1.17	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**23.2**	4.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	**SKE1 0,5-1**					
Labnummer	U11268438					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**86.3**	2%	%	1	V	SYL
As	**2.13**	0.61	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**52.0**	12.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**6.71**	1.65	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**7.01**	1.43	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**12.5**	2.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**11.0**	2.9	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**8.45**	1.73	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**8.88**	1.98	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**31.0**	6.1	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE1 1,5-2
Labnummer	U11268439

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.607**	0.222	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**27.5**	6.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.42**	0.40	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.61**	0.37	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.23**	0.75	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.70**	0.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.39**	0.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.96**	0.64	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**9.89**	1.99	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE1 1-1,5
Labnummer	U11268440

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**96.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.692**	0.231	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**24.1**	5.6	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.26**	0.55	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.61**	0.53	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.64**	1.03	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.89**	1.02	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.23**	0.67	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.92**	0.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**13.0**	2.6	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE1 2,5-3
Labnummer	U11268441

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**85.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**53.7**	12.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.25**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.38**	0.28	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.47**	0.81	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.40**	0.75	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.09**	0.43	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.75**	0.59	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**10.4**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 15:11:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE1 2-2,5
Labnummer	U11268442

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**86.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.00**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**57.9**	13.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.74**	0.44	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.00**	0.41	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.69**	1.00	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.47**	0.96	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.86**	0.59	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.51**	0.79	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**14.9**	3.0	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE2 1,5-2
Labnummer	U11268443

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**12.7**	2.9	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.34**	0.33	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.77**	0.39	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.25**	0.72	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.99**	0.81	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.06**	0.43	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.17**	0.48	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**8.54**	1.62	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE24 1,5-2
Labnummer	U11268444

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**94.1**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.773**	0.254	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**20.8**	4.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.15**	0.52	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.78**	0.58	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.46**	1.00	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.82**	1.28	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.88**	0.79	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**5.87**	1.30	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**15.0**	2.8	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 15:11:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE24 2-2,5
Labnummer	U11268445

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**17.5**	4.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.26**	0.34	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.58**	0.36	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.06**	0.65	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.16**	0.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.04**	0.42	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.97**	0.68	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**11.5**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE4 0,5-1
Labnummer	U11268446

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**97.3**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.994**	0.301	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**38.8**	8.9	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**3.01**	0.75	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**4.48**	0.88	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**6.89**	1.47	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**6.29**	1.70	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**7.87**	1.62	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**6.15**	1.36	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**28.4**	5.5	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE4 1,6-2
Labnummer	U11268447

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**14.1**	2%	%	1	V	SYL
As	**<3**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**48.7**	11.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.7**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.33**	0.87	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**<1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**<2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.20**	0.67	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**<7**		mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**<1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**<7**		mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 15:11:53

ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE4 1-1,6
Labnummer	U11268448

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**89.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.678**	0.246	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**18.5**	4.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.17**	0.54	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**11.4**	2.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.65**	0.84	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.51**	0.92	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.03**	0.62	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.32**	0.71	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**12.6**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE4 2,5-3
Labnummer	U11268449

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**34.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**<1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**23.7**	5.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.3**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.06**	0.28	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.06**	0.53	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.48**	0.63	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.21**	0.74	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**<3**		mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.18**	0.82	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**7.51**	1.87	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE4 2-2,5
Labnummer	U11268450

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**81.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.787**	0.265	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**22.8**	5.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.84**	0.45	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**3.23**	0.64	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**5.17**	1.16	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.96**	1.07	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**5.47**	1.13	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.36**	0.93	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**24.0**	4.6	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 15:11:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE5 0,4-1
Labnummer	U11268451

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**95.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.27**	0.37	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**30.1**	6.9	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.26**	0.55	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**16.6**	3.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**8.65**	1.89	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.23**	1.26	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**14.9**	3.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**5.02**	1.07	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**28.0**	5.3	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE5 1,4-2
Labnummer	U11268452

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.547**	0.200	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**17.6**	4.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.77**	0.46	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**37.0**	7.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.76**	1.03	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.68**	1.02	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.71**	0.56	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.14**	0.69	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**11.5**	2.2	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE5 1-1,4
Labnummer	U11268453

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.07**	0.32	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**19.9**	4.6	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.95**	0.48	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**14.4**	2.9	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**6.78**	1.43	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.92**	1.13	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.79**	1.00	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.82**	0.84	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**18.7**	3.6	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 15:11:53
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE5 2,5-3
Labnummer	U11268454

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.69**	0.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**42.3**	9.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**4.10**	1.06	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**31.6**	6.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**11.7**	2.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**7.65**	2.12	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**6.95**	1.42	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**7.92**	1.70	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**21.6**	4.2	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE5 2-2,5
Labnummer	U11268455

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.812**	0.262	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**22.2**	5.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.21**	0.57	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**74.5**	14.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.86**	1.09	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.71**	1.28	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.73**	0.97	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.88**	1.03	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**20.0**	4.1	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 15:11:53

ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

	Metod
1	Analys enligt SS 028113.
2	Ett separat prov har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Upplösning har skett av vått prov i mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med 5 ml konc. HNO_3 + 0.5 ml H_2O_2. Elementhalterna har omräknats till torrsubstans. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad.

	Godkännare
ENMU	Enrico Muth
SYL	Sylvia Sandlund

	Utf[1]
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i ”Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement”, JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

L1633089

27VNOYPD90Z

Ankomstdatum **2016-11-25**
Utfärdad **2016-12-07**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **412007**

Analys: MS2-JM

Er beteckning **SKE2 0,05-0,5**

Labnummer U11268408

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**97.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.707**	0.225	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**33.5**	7.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.63**	0.89	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**4.65**	0.94	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.52**	1.37	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**6.10**	1.62	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**5.58**	1.14	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**8.98**	1.93	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**22.4**	4.2	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning **SKE2 0,5-1**

Labnummer U11268409

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.752**	0.236	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**29.2**	6.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**0.103**	0.025	mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.98**	0.73	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.93**	0.58	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**14.0**	3.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.28**	1.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**21.1**	4.3	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**6.00**	1.29	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**122**	23	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE2 1,5-2
Labnummer	U11268410

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.457**	0.171	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**12.7**	2.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.23**	0.30	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.29**	0.29	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.23**	0.69	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.55**	0.71	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.72**	0.55	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.24**	0.49	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**9.64**	1.88	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE2 1-1,5
Labnummer	U11268411

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.444**	0.157	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**13.1**	3.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.07**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.53**	0.37	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.52**	0.33	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.62**	0.76	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.59**	0.70	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.63**	0.54	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.18**	0.46	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**10.6**	2.1	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE2 2,5-3
Labnummer	U11268412

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**85.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.4**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**6.96**	1.60	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**0.680**	0.187	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**0.958**	0.193	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.06**	0.44	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**1.64**	0.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**1.87**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**1.48**	0.32	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**7.66**	1.46	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 17:56:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE2 2-2,5
Labnummer	U11268413

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**86.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.492**	0.174	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**12.6**	2.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.30**	0.32	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.38**	0.28	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.88**	0.85	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.72**	0.77	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.80**	0.57	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.27**	0.48	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**11.5**	2.2	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE22 0,05-0,4
Labnummer	U11268414

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**95.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.19**	0.35	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**42.6**	9.8	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**0.0963**	0.0237	mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**4.15**	1.01	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**11.1**	2.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**16.2**	3.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**11.0**	2.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**22.4**	4.6	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**8.00**	1.71	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**52.4**	9.9	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE22 0,4-1
Labnummer	U11268415

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.7**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**13.9**	3.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.47**	0.36	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.91**	0.39	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.28**	0.72	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.76**	0.76	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.85**	0.58	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.90**	0.74	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**11.0**	2.1	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE22 1,5-2
Labnummer	U11268416

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**10.9**	2.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.20**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.27**	0.26	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.72**	0.59	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.00**	0.80	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.66**	0.54	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**1.86**	0.41	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**7.49**	1.45	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE22 1-1,5
Labnummer	U11268417

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.796**	0.254	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**18.7**	4.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.70**	0.68	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**4.77**	0.97	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**5.67**	1.20	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**6.45**	1.75	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.56**	0.74	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.33**	0.93	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**16.1**	3.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE22 2,5-3
Labnummer	U11268418

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**8.59**	1.97	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.20**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.45**	0.32	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.57**	0.56	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.69**	0.78	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.10**	0.44	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**1.88**	0.40	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**7.17**	1.36	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 17:56:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE22 2-2,5
Labnummer	U11268419

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**82.2**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**8.04**	1.85	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.23**	0.37	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.45**	0.30	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.92**	0.65	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.02**	0.90	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.54**	0.53	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.19**	0.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**8.26**	1.62	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE23 0,2-0,9
Labnummer	U11268420

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.1**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.982**	0.300	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**42.9**	9.9	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**6.06**	1.47	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**7.41**	1.53	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**11.6**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**9.06**	2.47	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**8.68**	1.78	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**10.4**	2.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**37.4**	7.1	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE23 0,9-1
Labnummer	U11268421

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**86.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**1.49**	0.43	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**25.4**	5.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**3.65**	0.92	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**5.12**	1.05	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**12.0**	2.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**6.78**	1.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**7.31**	1.50	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**6.91**	1.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**21.8**	4.2	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 17:56:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE23 1,5-2
Labnummer	U11268422

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**96.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.4**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**12.6**	2.9	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.17**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.55**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.87**	0.65	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.98**	0.78	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.41**	0.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**1.95**	0.47	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**7.71**	1.52	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE23 1-1,5
Labnummer	U11268423

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**97.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**11.3**	2.7	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.25**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.60**	0.33	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.27**	0.73	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.34**	0.67	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.20**	0.45	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.20**	0.48	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**8.51**	1.68	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE23 2,5-3
Labnummer	U11268424

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.4**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.685**	0.229	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**26.4**	6.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.89**	0.46	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.27**	0.46	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.29**	0.92	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**4.11**	1.10	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.88**	0.59	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.78**	0.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**13.5**	2.6	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 17:56:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE23 2-2,5
Labnummer	U11268425

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**13.2**	3.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.34**	0.33	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.81**	0.38	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.43**	0.78	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.86**	0.79	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.54**	0.52	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.43**	0.53	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**9.73**	1.98	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE24 0,05-0,4
Labnummer	U11268426

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.677**	0.227	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**34.5**	7.9	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.52**	0.90	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.77**	0.75	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.09**	1.30	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.09**	1.37	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**5.85**	1.20	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**8.67**	1.86	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**29.1**	5.6	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE24 0,4-1
Labnummer	U11268427

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**97.0**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**7.24**	1.73	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.19**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.45**	0.38	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**1.45**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.37**	0.68	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.17**	0.45	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.31**	0.50	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**7.94**	1.51	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 17:56:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE24 1,5-2
Labnummer	U11268428

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**96.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.598**	0.209	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**22.3**	5.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.97**	0.49	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.78**	0.55	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**4.32**	0.91	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.90**	1.06	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.41**	0.70	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**6.52**	1.43	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**13.4**	2.8	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE24 1-1,5
Labnummer	U11268429

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**9.27**	2.12	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.36**	0.34	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.69**	0.35	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.75**	0.58	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.49**	0.83	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.15**	0.44	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.64**	0.73	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**8.64**	1.68	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE24 2,5-3
Labnummer	U11268430

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.8**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**7.11**	1.64	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.07**	0.27	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.28**	0.26	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.31**	0.54	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**1.97**	0.59	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**1.79**	0.37	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.16**	0.46	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**8.32**	1.82	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 17:56:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	SKE24 2-2,5
Labnummer	U11268431

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**15.0**	3.6	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.25**	0.32	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.33**	0.29	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.63**	0.60	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.22**	0.90	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.05**	0.42	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.53**	0.54	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**9.49**	1.88	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE35 0,05-0,7
Labnummer	U11268432

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**97.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.640**	0.213	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**28.1**	6.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**2.05**	0.54	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.52**	0.54	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**5.17**	1.09	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**3.57**	0.96	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.43**	0.70	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**4.69**	1.01	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**13.6**	2.8	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	SKE35 1,5-2
Labnummer	U11268433

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.1**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**15.0**	3.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.23**	0.31	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.80**	0.40	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.90**	0.69	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.44**	0.67	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.26**	0.46	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.67**	0.60	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**8.04**	1.57	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 17:56:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE35 1-1,5**
Labnummer	U11268434

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**95.5**	2%	%	1	V	SYL
As	**0.521**	0.189	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**14.6**	3.4	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.27**	0.32	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.45**	0.29	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**2.65**	0.61	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.95**	0.79	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**2.00**	0.41	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.52**	0.57	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**8.48**	1.60	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	**SKE35 2,5-3**
Labnummer	U11268435

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**81.6**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**19.5**	4.5	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**1.34**	0.33	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**2.19**	0.47	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.60**	0.80	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**2.39**	0.71	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**3.31**	0.68	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**3.00**	0.63	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**11.7**	2.2	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	**SKE35 2-2,5**
Labnummer	U11268436

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**84.9**	2%	%	1	V	SYL
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	**18.4**	4.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	**0.935**	0.228	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	**1.47**	0.29	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	**3.24**	0.70	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	**1.92**	0.54	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	**4.52**	0.93	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	**2.69**	0.58	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	**12.2**	2.4	mg/kg TS	2	H	ENMU

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Sofie Hannu
2016.12.07 17:56:28
ALS Scandinavia AB
Client Service
sofie.hannu@alsglobal.com

	Metod
1	Analys enligt SS 028113.
2	Ett separat prov har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Upplösning har skett av vått prov i mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med 5 ml konc. HNO_3 + 0.5 ml H_2O_2. Elementhalterna har omräknats till torrsubstans. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad.

	Godkännare
ENMU	Enrico Muth
NATO	Natallia Torapava
SYL	Sylvia Sandlund

	Utf[1]
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i ”Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement”, JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1628987

273UZD60UUV

Ankomstdatum **2016-11-14**
Utfärdad **2016-11-28**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **AA12**
0,5-1

Labnummer O10826049

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.6**	2	%	1	V	FALI
As	**0.769**	0.251	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**21.8**	5.1	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.93**	0.47	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**4.19**	0.87	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**6.83**	1.44	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.54**	1.29	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**10.2**	2.1	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**4.54**	0.96	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**33.6**	6.3	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**AA12** **0,5-1**
Labnummer	O10826049

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA13** **3,5-2**
Labnummer	O10826050

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**23.0**	2	%	1	V	FALI
As	**<2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**80.7**	19.1	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.4**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**0.478**	0.177	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**1.09**	0.30	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**4.75**	1.22	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.9**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**1.47**	0.43	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**13.1**	2.9	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**1.93**	0.50	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**24.5**	4.8	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**22.2**	1.36	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<12.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.456**	0.114	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**E55** **1-1,5**
Labnummer	O10826051

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	2	%	1	V	FALI
As	**0.940**	0.303	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**21.8**	5.0	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.25**	0.55	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.47**	0.53	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**7.46**	1.57	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.76**	1.31	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**7.87**	1.62	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**4.72**	1.04	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**40.0**	7.9	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**99.4**	5.99	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**F55** **0,5-1**
Labnummer	O10826052

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.0**	2	%	1	V	FALI
As	**0.581**	0.209	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**15.1**	3.5	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.64**	0.41	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.21**	0.45	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**2.98**	0.64	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.45**	1.20	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**3.15**	0.64	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**4.79**	1.02	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**11.4**	2.2	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**99.0**	5.97	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**G54** **1,5-2**
Labnummer	O10826053

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.7**	2	%	1	V	FALI
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**13.4**	3.1	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.84**	0.45	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**1.45**	0.34	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**4.45**	0.97	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**3.11**	0.81	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**2.32**	0.48	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**3.18**	0.79	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**14.9**	2.8	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**99.6**	6.01	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**G54** **1-1,5**
Labnummer	O10826054

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.2**	2	%	1	V	FALI
As	**0.601**	0.213	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**15.8**	3.6	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.24**	0.31	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**1.39**	0.28	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**4.06**	0.87	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**2.60**	0.69	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**8.04**	1.64	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**3.18**	0.67	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**42.3**	8.5	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**97.1**	5.86	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.158**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.292**	0.073	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.265**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.169**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.80**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.71**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**I53** **0-0,5**
Labnummer	O10826055

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	2	%	1	V	FALI
As	**1.55**	0.45	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**65.3**	15.0	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.194**	0.049	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**5.74**	1.42	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**9.35**	1.84	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**65.3**	13.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**7.28**	1.92	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**42.1**	8.6	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**15.2**	3.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**126**	24	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.132**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.22**	0.305	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.81**	0.453	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.36**	0.339	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.474**	0.118	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.588**	0.147	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.821**	0.205	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.295**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.514**	0.128	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.314**	0.078	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.489**	0.122	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**7.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**4.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**I53** **1-1,5**
Labnummer	O10826056

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.0**	2	%	1	V	FALI
As	**1.06**	0.33	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**20.4**	4.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.57**	0.62	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**3.44**	0.68	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**6.18**	1.30	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.42**	1.23	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**5.54**	1.14	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**5.33**	1.14	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**17.5**	3.5	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**98.5**	5.94	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**I55** **0,5-1**
Labnummer	O10826057

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.0**	2	%	1	V	FALI
As	**1.12**	0.34	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**33.5**	7.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.90**	0.46	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.07**	0.43	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**7.08**	1.49	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**3.11**	0.82	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**6.41**	1.36	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**14.9**	3.0	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**98.4**	5.94	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.090**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**J51** **0,5-1**
Labnummer	O10826058

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.5**	2	%	1	V	FALI
As	**2.01**	0.57	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**57.8**	13.2	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.145**	0.035	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**4.04**	0.99	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**23.7**	5.0	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**8.74**	2.35	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**35.6**	7.3	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**14.2**	3.0	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**64.5**	12.4	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**98.7**	5.95	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.308**	0.077	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.298**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.243**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.218**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.283**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.234**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.242**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**J51** **0-0,5**
Labnummer	O10826059

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	2	%	1	V	FALI
As	**1.00**	0.32	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**29.7**	6.9	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.12**	0.52	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**3.69**	0.74	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**8.54**	1.80	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.11**	1.09	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**20.9**	4.3	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**7.12**	1.55	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**35.2**	6.6	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**J51** **2-2,5**
Labnummer	O10826060

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**32.2**	2	%	1	V	FALI
As	**13.6**	3.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**156**	36	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.3**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.55**	0.65	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**6.07**	1.22	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**49.2**	10.4	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.6**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**14.7**	17.2	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**62.9**	13.1	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**17.9**	9.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**79.1**	15.2	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**53.2**	3.22	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**30**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.275**	0.069	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.407**	0.102	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.337**	0.084	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.266**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.300**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.253**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**J61** **0,5-1**
Labnummer	O10826061

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	2	%	1	V	FALI
As	**0.728**	0.251	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**32.9**	7.6	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.28**	0.55	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**2.35**	0.52	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**6.18**	1.62	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**3.52**	0.74	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**4.62**	1.01	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**18.9**	3.6	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**98.7**	5.95	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**J61** **0-0,5**
Labnummer	O10826062

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.2**	2	%	1	V	FALI
As	**0.744**	0.243	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**24.0**	5.6	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.44**	0.35	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**1.95**	0.39	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**2.26**	0.51	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**2.60**	0.68	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**8.60**	1.82	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**5.99**	1.27	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**19.6**	3.7	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**98.4**	5.93	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**K53** **0-0,5**
Labnummer	O10826063

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.1**	2	%	1	V	FALI
As	**1.37**	0.41	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**36.4**	8.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.172**	0.042	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.63**	0.65	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**4.11**	0.82	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**38.7**	8.1	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**0.421**	0.130	mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**5.09**	1.34	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**35.1**	7.2	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**7.07**	1.51	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**76.5**	14.4	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**98.8**	5.96	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.162**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.179**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.169**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.195**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.93**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**K53** **2-2,5**
Labnummer	O10826064

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**65.4**	2	%	1	V	FALI
As	**1.60**	0.48	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**35.2**	8.1	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.30**	0.32	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**3.01**	0.63	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**11.1**	2.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.3**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**2.77**	0.75	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**17.6**	3.6	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**7.59**	1.64	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**32.9**	6.2	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**66.2**	4.00	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**68**	14	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.234**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.427**	0.107	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.357**	0.089	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.331**	0.083	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.296**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.377**	0.094	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.302**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.178**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.247**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**K54** **0,5-1**
Labnummer	O10826065

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.9**	2	%	1	V	FALI
As	**0.552**	0.214	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**20.5**	4.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.58**	0.39	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.23**	0.48	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**3.09**	0.66	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**3.71**	0.98	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**3.80**	0.78	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**4.63**	0.99	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**11.8**	2.2	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**87.6**	5.29	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**K54** **0-0,5**
Labnummer	O10826066

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	2	%	1	V	FALI
As	**2.46**	0.69	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**52.8**	12.1	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.210**	0.052	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**3.38**	0.83	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**6.25**	1.28	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**184**	39	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**6.82**	1.78	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**71.2**	14.5	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**14.0**	3.0	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**107**	20	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**90.9**	5.48	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.238**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.453**	0.113	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.408**	0.102	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.311**	0.078	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.303**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.394**	0.098	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.326**	0.081	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.219**	0.055	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.263**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**L52** **0,5-1**
Labnummer	O10826067

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.1**	2	%	1	V	FALI
As	**1.13**	0.35	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**36.4**	8.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.267**	0.065	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**3.49**	0.85	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**4.37**	1.12	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**13.1**	2.8	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**6.42**	1.70	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**10.9**	2.3	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**7.50**	1.63	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**68.7**	12.9	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**89.9**	5.42	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**20**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**L52** **0-0,5**
Labnummer	O10826068

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.0**	2	%	1	V	FALI
As	**0.619**	0.215	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**17.0**	3.9	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.77**	0.43	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.72**	0.56	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**4.55**	0.98	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**3.46**	0.92	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**4.51**	0.93	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**4.97**	1.08	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**19.3**	3.7	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**O53** **0,5-1**
Labnummer	O10826069

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.5**	2	%	1	V	FALI
As	**0.622**	0.220	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**12.6**	2.9	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.187**	0.044	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.37**	0.33	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**1.51**	0.31	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**2.74**	0.58	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**2.79**	0.75	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**2.15**	0.44	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**2.33**	0.50	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**10.3**	2.0	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**98.5**	5.94	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O53** **0-0,5**
Labnummer	O10826070

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.5**	2	%	1	V	FALI
As	**0.498**	0.192	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**13.7**	3.1	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.59**	0.38	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**1.96**	0.39	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**2.81**	0.61	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**2.87**	0.79	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**2.30**	0.47	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**3.12**	0.66	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**13.0**	2.5	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**98.8**	5.96	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Q55** **0,5-1**
Labnummer	O10826071

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.0**	2	%	1	V	FALI
As	**<0.6**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**10.2**	2.4	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**0.853**	0.210	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.35**	0.47	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**2.61**	0.56	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**2.30**	0.61	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**2.45**	0.50	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**3.87**	0.84	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**12.1**	2.3	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**90.1**	5.44	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Q55** **0-0,5**
Labnummer	O10826072

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.2**	2	%	1	V	FALI
As	**0.535**	0.205	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**12.0**	2.8	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**0.439**	0.108	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.83**	0.56	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**2.43**	0.53	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**1.37**	0.37	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**10.6**	2.2	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**3.00**	0.64	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**21.7**	4.1	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**87.1**	5.26	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**56**	11	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**R10** **0-0,5**
Labnummer	O10826073

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.6**	6.00	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R10** **1-1,5**
Labnummer	O10826074

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	2	%	1	V	FALI
As	**1.23**	0.36	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**68.3**	15.6	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.377**	0.088	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**4.27**	1.04	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**8.03**	1.59	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**45.0**	9.4	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**8.18**	2.14	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**23.6**	4.8	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**9.98**	2.11	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**83.4**	15.7	mg/kg TS	1	H	FALI

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**R11** **0,5-1**
Labnummer	O10826075

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R11** **1-1,5**
Labnummer	O10826076

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.2**	2	%	1	V	FALI
As	**1.20**	0.36	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**46.8**	10.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.81**	0.68	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**4.25**	0.84	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**12.6**	2.6	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**5.22**	1.37	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**15.9**	3.2	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**6.39**	1.35	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**37.7**	7.1	mg/kg TS	1	H	FALI

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**S10** **0,5-1**
Labnummer	O10826077

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	5.99	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S10** **1-1,5**
Labnummer	O10826078

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.0**	2	%	1	V	FALI
As	**0.648**	0.229	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**19.9**	4.5	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.07**	0.50	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.59**	0.51	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**5.41**	1.17	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.13**	1.10	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**3.58**	0.73	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**3.93**	0.83	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**17.1**	3.3	mg/kg TS	1	H	FALI

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**S49** **0,5-1**
Labnummer	O10826079

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	2	%	1	V	FALI
As	**1.03**	0.32	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**22.5**	5.1	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.67**	0.65	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**3.42**	0.68	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**7.93**	1.67	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.86**	1.27	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**4.61**	0.95	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**4.90**	1.04	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**19.6**	3.7	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**S49** **0-0,5**
Labnummer	O10826080

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	2	%	1	V	FALI
As	**1.96**	0.55	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**40.7**	9.4	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**5.42**	1.33	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**6.45**	1.29	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**11.7**	2.5	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**7.95**	2.10	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**8.39**	1.71	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**9.12**	1.93	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**27.1**	5.2	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**S9** **0,5-1**
Labnummer	O10826081

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.9**	5.96	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**25**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**T10** **0-0,5**
Labnummer	O10826082

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**66**	13	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**T10** **1,5-2**
Labnummer	O10826083

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	2	%	1	V	FALI
As	**1.08**	0.33	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**28.2**	6.5	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**3.84**	0.93	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.73**	0.54	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**5.35**	1.13	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.53**	1.19	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**4.00**	0.81	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**5.36**	1.13	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**19.1**	3.6	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**89.1**	5.38	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U10** **0,5-1**
Labnummer	O10826084

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U10** **1,5-2**
Labnummer	O10826085

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	5.90	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U10** **1-1,5**
Labnummer	O10826086

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	2	%	1	V	FALI
As	**0.694**	0.231	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**33.6**	7.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.13**	0.51	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**4.74**	0.94	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**7.65**	1.61	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.95**	1.31	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**5.22**	1.06	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**5.03**	1.07	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**19.3**	3.6	mg/kg TS	1	H	FALI

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U55** **3,5-4**
Labnummer	O10826087

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.4**	2	%	1	V	FALI
As	**1.18**	0.35	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**48.2**	11.0	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**5.13**	1.24	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**5.86**	1.15	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**9.85**	2.07	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**10.3**	2.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**14.1**	2.9	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**15.8**	3.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**33.5**	6.3	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**237**	47	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.195**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.094**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.166**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.38**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.70**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**U9** **0,5-1**
Labnummer	O10826088

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.6**	2	%	1	V	FALI
As	**0.690**	0.228	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**32.0**	7.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**3.30**	0.80	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**6.18**	1.23	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**12.5**	2.6	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**5.19**	1.37	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**9.49**	2.01	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**40.4**	7.7	mg/kg TS	1	H	FALI

Er beteckning	**U9** **1-1,5**
Labnummer	O10826089

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.3**	5.93	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W10** **0,5-1**
Labnummer	O10826090

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.8**	5.96	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.091**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.086**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.79**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V10** **1-1,5**
Labnummer	O10826091

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	6.00	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**0.515**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.322**	0.080	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.936**	0.234	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.806**	0.201	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.519**	0.130	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.212**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.705**	0.176	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.235**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.440**	0.110	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.392**	0.098	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W10** **1-1,5**
Labnummer	O10826092

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.9**	2	%	1	V	FALI
As	**1.62**	0.47	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**113**	26	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.212**	0.051	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**4.22**	1.02	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**3.88**	0.77	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**19.4**	4.1	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**5.98**	1.58	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**44.7**	9.1	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**11.0**	2.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**107**	20	mg/kg TS	1	H	FALI

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V10** **2-2,5**
Labnummer	O10826093

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	2	%	1	V	FALI
As	**2.31**	0.65	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**190**	43	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.188**	0.045	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**3.27**	0.81	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**8.71**	1.72	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**25.2**	5.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**0.256**	0.079	mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**7.45**	1.95	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**63.6**	12.9	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**12.3**	2.6	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**126**	24	mg/kg TS	1	H	FALI

Er beteckning	**V11** **0,5-1**
Labnummer	O10826094

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.2**	5.86	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.201**	0.050	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.182**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.171**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W11** **0-0,5**
Labnummer	O10826095

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	5.99	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.086**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.083**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.70**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W11** **1-1,5**
Labnummer	O10826096

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.2**	2	%	1	V	FALI
As	**1.48**	0.43	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**170**	39	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.169**	0.041	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.92**	0.70	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**5.23**	1.08	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**27.1**	5.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**15.0**	4.4	mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**5.99**	1.57	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**39.5**	8.1	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**6.01**	1.28	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**131**	25	mg/kg TS	1	H	FALI

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V11** **2,5-3**
Labnummer	O10826097

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.64	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.300**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.766**	0.191	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.887**	0.222	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.375**	0.094	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.497**	0.124	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.166**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.300**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.184**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V11** **2-2,5**
Labnummer	O10826098

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.9**	2	%	1	V	FALI
As	**2.33**	0.66	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**73.8**	16.9	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.116**	0.029	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.13**	0.52	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**3.99**	0.79	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**12.1**	2.5	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.97**	1.32	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**12.7**	2.6	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**7.08**	1.50	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**53.2**	10.0	mg/kg TS	1	H	FALI

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V21AG** **2,5-3**
Labnummer	O10826099

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.6**	2	%	1	V	FALI
As	**3.08**	0.86	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**548**	125	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.408**	0.098	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**126**	31	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**4.13**	0.82	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**74.5**	15.6	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**150**	39	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**494**	101	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**5.83**	1.23	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**688**	129	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**85.4**	5.15	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.542**	0.135	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.510**	0.127	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.231**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.362**	0.090	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.178**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V8** **0-0,5**
Labnummer	O10826100

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.52	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W8** **0-0,5**
Labnummer	O10826101

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.0**	5.97	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W8** **1,5-2**
Labnummer	O10826102

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.3**	2	%	1	V	FALI
As	**3.44**	0.95	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**111**	25	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.340**	0.083	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**4.92**	1.19	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**10.3**	2.0	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**34.6**	7.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**8.21**	2.15	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**46.4**	9.5	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**18.8**	4.0	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**145**	27	mg/kg TS	1	H	FALI

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V8** **1-1,5**
Labnummer	O10826103

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.4**	6.00	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**118**	24	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**W8** **1-1,5**
Labnummer	O10826104

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	5.56	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**25**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.497**	0.124	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.488**	0.122	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.308**	0.077	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.369**	0.092	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.258**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.158**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.215**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V9** **1,5-2 B**
Labnummer	O10826105

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.3**	2	%	1	V	FALI
As	**1.46**	0.42	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**49.3**	11.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**4.05**	0.99	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**5.18**	1.02	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**12.0**	2.5	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**7.22**	1.89	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**19.6**	4.0	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**7.30**	1.55	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**50.3**	9.5	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**98.0**	5.91	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.208**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.364**	0.091	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.298**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.342**	0.086	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.182**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.170**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.98**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.87**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V9** **1-1,5**
Labnummer	O10826106

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.5**	5.88	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X10** **1,5-2**
Labnummer	O10826107

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.2**	5.98	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**29**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.41**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**3.6**	1.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.8**	0.7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**5.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.303**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**2.90**	0.724	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.408**	0.102	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**3.19**	0.797	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**3.23**	0.808	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.81**	0.454	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.892**	0.223	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**2.26**	0.565	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.700**	0.175	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.35**	0.337	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.183**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.649**	0.162	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.973**	0.243	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**19**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**8.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**8.8**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X10** **2-2,5**
Labnummer	O10826108

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.6**	2	%	1	V	FALI
As	**1.24**	0.37	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**50.2**	11.5	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.124**	0.035	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**2.26**	0.55	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**3.59**	0.71	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**10.1**	2.1	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**5.61**	1.47	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**10.2**	2.1	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**5.96**	1.26	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**41.1**	7.8	mg/kg TS	1	H	FALI

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**X9** **0-0,5**
Labnummer	O10826109

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	6.00	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X9** **1,5-2**
Labnummer	O10826110

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	2	%	1	V	FALI
As	**2.70**	0.75	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**93.8**	21.4	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**0.157**	0.041	mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**3.22**	0.78	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**4.84**	0.95	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**41.2**	8.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**0.267**	0.079	mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**8.28**	2.19	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**27.7**	5.7	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**15.8**	3.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**60.5**	11.5	mg/kg TS	1	H	FALI

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z22** **1,5-2**
Labnummer	O10826111

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.2**	2	%	1	V	FALI
As	**2.03**	0.58	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**116**	27	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**3.17**	0.77	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**7.33**	1.48	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**10.9**	2.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**6.39**	1.67	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**16.5**	3.4	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**10.6**	2.2	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**34.3**	6.5	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**88.6**	5.34	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**84**	17	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**Z9** **0-0,5**
Labnummer	O10826112

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	2	%	1	V	FALI
As	**0.823**	0.263	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**18.3**	4.2	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.47**	0.35	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**2.17**	0.47	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**6.98**	1.47	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**2.87**	0.77	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**21.9**	4.5	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**4.14**	0.88	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**29.7**	5.6	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**V9** **1,5-2 A**
Labnummer	O10826834

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	2	%	1	V	FALI
As	**1.69**	0.49	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**40.2**	9.2	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**4.05**	0.99	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**5.02**	0.99	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**11.0**	2.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**6.48**	1.69	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**5.80**	1.18	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**6.75**	1.42	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**25.0**	4.7	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**86.8**	5.24	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Påse X**
Labnummer	O10826835

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**23.7**	2	%	1	V	FALI
As	**4.34**	1.31	mg/kg TS	1	H	FALI
Ba	**84.0**	19.2	mg/kg TS	1	H	FALI
Cd	**<0.4**		mg/kg TS	1	H	FALI
Co	**1.74**	0.44	mg/kg TS	1	H	FALI
Cr	**4.70**	0.93	mg/kg TS	1	H	FALI
Cu	**20.2**	4.3	mg/kg TS	1	H	FALI
Hg	**<0.8**		mg/kg TS	1	H	FALI
Ni	**4.32**	1.18	mg/kg TS	1	H	FALI
Pb	**15.0**	3.1	mg/kg TS	1	H	FALI
V	**12.1**	2.7	mg/kg TS	1	H	FALI
Zn	**16.7**	3.3	mg/kg TS	1	H	FALI
TS_105°C	**25.2**	1.54	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<12.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**60**	12	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-2 (exklusive provberedning). Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Ett separat prov har torkats vid 105°C för TS-bestämningen. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FALI	Fabian Lindberg
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2016.11.28 15:11:00
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

L1633087

279DZTZPNQG

Ankomstdatum **2016-11-25**
Utfärdad **2016-11-30**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **412007**

Analys: MS2-JM

Er beteckning	**SKE21 0,4-1**					
Labnummer	U11268357					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**81.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.46**	0.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**22.7**	5.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.07**	0.74	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.41**	0.68	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**11.0**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.32**	1.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**5.94**	1.21	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**5.55**	1.18	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**25.2**	4.8	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	**SKE21 1,5-2**					
Labnummer	U11268358					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**83.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.504**	0.194	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**10.7**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.34**	0.33	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.45**	0.29	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.15**	0.69	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.40**	0.66	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.32**	0.47	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.39**	0.51	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**9.91**	1.87	mg/kg TS	2	H	NATO

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.11.30 12:47:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE25 0,1-0,5
Labnummer	U11268359

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.2**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.753**	0.245	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**15.9**	3.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.63**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.23**	0.45	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.97**	1.09	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.48**	0.94	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**4.17**	0.85	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.92**	0.84	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**28.1**	5.5	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE25 0,5-1
Labnummer	U11268360

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**95.5**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.756**	0.248	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**22.4**	5.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.69**	0.65	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.61**	0.52	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.32**	1.37	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.84**	1.27	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.76**	0.77	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.11**	0.87	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**16.9**	3.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE25 1-,5
Labnummer	U11268361

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**83.8**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.93**	0.55	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**39.6**	9.1	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**5.55**	1.35	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**5.34**	1.06	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**14.0**	3.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**10.8**	3.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**7.96**	1.62	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**7.87**	1.70	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**33.5**	6.6	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.11.30 12:47:08

ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE25 1,5-2
Labnummer	U11268362

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**98.9**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**10.4**	2.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.26**	0.32	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.42**	0.29	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.52**	0.56	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.78**	0.74	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**1.95**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.51**	0.55	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**10.6**	2.0	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE25 2-2,5
Labnummer	U11268364

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**87.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**14.0**	3.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.56**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.15**	0.43	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.30**	0.70	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.98**	0.78	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.80**	0.57	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.63**	0.77	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**11.9**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE33 0,5-1
Labnummer	U11268365

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**91.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.763**	0.248	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**20.2**	4.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.12**	0.53	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.49**	0.51	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**6.53**	1.41	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.81**	1.00	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**7.17**	1.46	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.65**	1.01	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**23.3**	4.4	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.11.30 12:47:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE34 0,5-1
Labnummer	U11268366

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**81.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**2.37**	0.67	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**134**	31	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**0.182**	0.046	mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.72**	0.44	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.16**	0.62	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**10.6**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.78**	1.02	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**21.3**	4.3	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.33**	0.93	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**60.8**	11.4	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE34 1,5-2
Labnummer	U11268367

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**85.1**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.824**	0.273	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**41.0**	9.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.61**	0.42	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**4.70**	0.94	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**16.8**	3.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.52**	0.96	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**16.4**	3.3	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.22**	0.89	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**37.3**	7.0	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE36 0,3-1
Labnummer	U11268368

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**96.7**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.830**	0.262	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**26.4**	6.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**0.296**	0.070	mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.59**	0.39	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**5.21**	1.03	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**11.8**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.34**	1.42	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**34.2**	7.0	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**5.38**	1.15	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**288**	54	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.11.30 12:47:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE36 0-0,3					
Labnummer	U11268369					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**98.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.12**	0.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**59.8**	13.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**8.36**	2.02	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**26.6**	5.2	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**26.0**	5.6	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**14.4**	3.8	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**40.1**	8.2	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**19.6**	4.1	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**283**	53	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE36 1,-1,5					
Labnummer	U11268370					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**84.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<0.6**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**16.3**	3.8	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.62**	0.39	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.99**	0.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**4.17**	0.91	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.16**	0.87	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.94**	0.60	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.48**	0.74	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**16.3**	3.6	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE36 1,5-2					
Labnummer	U11268371					
Parameter	**Resultat**	**Mätosäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS 105°C	**92.7**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.680**	0.231	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**21.2**	4.8	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.93**	0.47	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.43**	0.48	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**5.56**	1.17	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.00**	1.08	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**5.30**	1.08	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.77**	0.81	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**26.0**	4.9	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.11.30 12:47:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE37 0,05-0,6
Labnummer	U11268373

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.6**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.734**	0.238	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**27.7**	6.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**2.41**	0.60	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**4.17**	0.87	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**8.92**	1.87	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.04**	1.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**11.9**	2.4	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**6.93**	1.48	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**36.0**	7.1	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE37 1,5-2
Labnummer	U11268374

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**81.2**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.21**	0.37	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**50.8**	11.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.80**	0.44	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.16**	0.64	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.63**	0.58	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.86**	1.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**10.5**	2.1	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**8.89**	1.93	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**21.0**	4.5	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE37 1-1,5
Labnummer	U11268375

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.2**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.571**	0.213	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**20.7**	4.8	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.05**	0.25	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.01**	0.50	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**1.90**	0.54	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.20**	0.65	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**3.95**	0.81	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.24**	0.94	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**9.90**	1.88	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.11.30 12:47:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE37 2,5-3
Labnummer	U11268376

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**89.1**	2%	%	1	V	EVWA
As	**<0.6**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**24.7**	5.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.76**	0.44	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**3.10**	0.62	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.87**	0.61	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.57**	0.93	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.71**	0.55	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.51**	0.95	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**12.1**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE38 1,5-1,8
Labnummer	U11268377

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.9**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.896**	0.283	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**41.3**	9.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**3.88**	0.95	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**6.17**	1.26	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**14.9**	3.1	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**8.21**	2.17	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**23.2**	4.7	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**11.5**	2.5	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**48.9**	9.3	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE38 1,8-2
Labnummer	U11268378

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**93.1**	2%	%	1	V	EVWA
As	**1.68**	0.48	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**53.9**	12.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**4.81**	1.17	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**8.58**	1.81	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**18.9**	4.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**11.4**	3.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**26.7**	5.4	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**10.6**	2.3	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**56.1**	10.8	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.11.30 12:47:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE39 0,05-0,5
Labnummer	U11268379

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**94.1**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.804**	0.265	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**23.6**	5.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.58**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**2.71**	0.54	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.37**	0.72	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**4.06**	1.07	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**4.13**	0.85	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.86**	1.04	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**16.6**	3.1	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE39 1,5-2
Labnummer	U11268380

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**99.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.492**	0.190	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**13.1**	3.0	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.18**	0.29	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.53**	0.31	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.01**	0.64	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.01**	0.81	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.41**	0.49	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.56**	0.56	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**9.52**	1.80	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE39 1-1,5
Labnummer	U11268381

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**98.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.477**	0.171	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**11.8**	2.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.08**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.19**	0.30	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.58**	0.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.40**	0.52	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.87**	0.75	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.25**	0.46	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**2.68**	0.58	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**9.86**	1.91	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.11.30 12:47:08

ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

Er beteckning	SKE39 2,5-3
Labnummer	U11268382

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.9**	2%	%	1	V	EVWA
As	**2.31**	0.68	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**41.0**	9.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.35**	0.34	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.93**	0.38	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**2.76**	0.59	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**3.01**	0.79	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.38**	0.49	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**4.18**	0.89	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**10.8**	2.1	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE39 2-2,5
Labnummer	U11268383

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**90.0**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.538**	0.199	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**20.4**	4.7	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.43**	0.35	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.48**	0.31	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.01**	0.64	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**2.59**	0.80	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.14**	0.44	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.18**	0.68	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**9.60**	1.85	mg/kg TS	2	H	NATO

Er beteckning	SKE39 3-3,5
Labnummer	U11268384

Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	**88.4**	2%	%	1	V	EVWA
As	**0.545**	0.207	mg/kg TS	2	H	NATO
Ba	**27.8**	6.4	mg/kg TS	2	H	NATO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	NATO
Co	**1.84**	0.44	mg/kg TS	2	H	NATO
Cr	**1.80**	0.36	mg/kg TS	2	H	NATO
Cu	**3.74**	0.81	mg/kg TS	2	H	NATO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	NATO
Ni	**5.08**	1.40	mg/kg TS	2	H	NATO
Pb	**2.16**	0.44	mg/kg TS	2	H	NATO
V	**3.75**	0.84	mg/kg TS	2	H	NATO
Zn	**8.61**	1.66	mg/kg TS	2	H	NATO

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 9900
Fax: + 46 920 28 9940

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Kristina Berglund
2016.11.30 12:47:08
ALS Scandinavia AB
Client Service
kristina.berglund@alsglobal.com

	Metod
1	Analys enligt SS 028113.
2	Ett separat prov har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Upplösning har skett av vått prov i mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med 5 ml konc. HNO_3 + 0.5 ml H_2O_2. Elementhalterna har omräknats till torrsubstans. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad.

	Godkännare
EVWA	Evelina Waara
NATO	Natallia Torapava

	Utf[1]
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i ”Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement”, JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1512524

ZMBFAREHW1

Registrerad **2015-06-25 13:59**
Utfärdad **2015-07-06**

DGE Mark och Miljö AB
Johan Kleman

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning	**SKE32**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683210

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.46	%	1	1	FREN
As	**1.09**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**66.0**	13.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.58**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.54**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**34.2**	6.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**27.5**	5.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.0**	2.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**76.2**	15.2	mg/kg TS	1	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE32**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683211

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.2**	5.44	%	2	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE33**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683212

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.0**	5.31	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.6**	3.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.76**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.22**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.89**	0.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.8**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.53**	0.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.6**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE33**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683213

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.3**	5.33	%	2	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**SKE34**
	0-0,5
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683214

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	1	1	FREN
As	**4.26**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**114**	22.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**3.91**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**64.9**	13.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**66.5**	13.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**497**	99.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**30.6**	6.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**241**	48.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**331**	66	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**0.898**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.218**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.65**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE29**
	0,15-0,5
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683215

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	1	1	FREN
As	**0.54**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.5**	3.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.11**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.05**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.29**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.05**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.2**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
fluoranten	**0.560**	0.168	mg/kg TS	3	1	FREN
pyren	**0.478**	0.144	mg/kg TS	3	1	FREN
bens(a)antracen	**0.167**	0.050	mg/kg TS	3	1	FREN
krysen	**0.158**	0.047	mg/kg TS	3	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.205**	0.062	mg/kg TS	3	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.112**	0.034	mg/kg TS	3	1	FREN
bens(a)pyren	**0.179**	0.054	mg/kg TS	3	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.138**	0.041	mg/kg TS	3	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.159**	0.048	mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.2**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.98**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	3	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE38**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683216

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	FREN
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.0**	6.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.47**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.55**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.6**	2.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.8**	2.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.7**	6.5	mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**0.162**	0.049	mg/kg TS	3	1	FREN
acenaftylen	**0.272**	0.082	mg/kg TS	3	1	FREN
acenaften	**0.394**	0.118	mg/kg TS	3	1	FREN
fluoren	**0.619**	0.186	mg/kg TS	3	1	FREN
fenantren	**2.11**	0.632	mg/kg TS	3	1	FREN
antracen	**0.946**	0.284	mg/kg TS	3	1	FREN
fluoranten	**3.24**	0.974	mg/kg TS	3	1	FREN
pyren	**2.77**	0.830	mg/kg TS	3	1	FREN
bens(a)antracen	**1.42**	0.424	mg/kg TS	3	1	FREN
krysen	**1.23**	0.369	mg/kg TS	3	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.45**	0.436	mg/kg TS	3	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.789**	0.237	mg/kg TS	3	1	FREN
bens(a)pyren	**1.41**	0.424	mg/kg TS	3	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.222**	0.066	mg/kg TS	3	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.709**	0.213	mg/kg TS	3	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.951**	0.285	mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa 16*	**19**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**7.5**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa övriga*	**11**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa L*	**0.83**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa M*	**9.7**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa H*	**8.2**		mg/kg TS	3	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE39**
	0,05-0,5
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683217

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	5.48	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.2**	4.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.76**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.20**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.23**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.3**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.41**	1.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.8**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN

Er beteckning	**SKE39**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683218

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	5.71	%	3	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
krysen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.63**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.18**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.45**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.23**		mg/kg TS	3	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE37**
	0,05-0,6
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683219

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.0**	5.19	%	1	1	FREN
As	**0.58**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.8**	5.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.71**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.02**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.33**	1.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.04**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**27.8**	5.6	mg/kg TS	1	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE37**
	2,0-2,5
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683220

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.0**	5.19	%	2	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE36**
	0-0,3
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683221

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	5.61	%	1	1	FREN
As	**0.93**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.0**	7.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.00**	1.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**23.2**	4.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**21.6**	4.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**57.1**	11.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.5**	4.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**263**	52.6	mg/kg TS	1	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE36**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683222

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.5**	5.04	%	2	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE21**
	0-0,4
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683223

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.5**	5.46	%	1	1	FREN
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.1**	7.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.38**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.09**	1.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.0**	2.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**22.7**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.25**	1.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**69.7**	13.9	mg/kg TS	1	1	FREN
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 101	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 118	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 138	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 153	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	FREN
PCB 180	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.0070**		mg/kg TS	4	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE21**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683224

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.8**	5.06	%	2	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE21**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683225

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.3**	5.15	%	5	1	FREN
dimetylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
dietylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-n-propylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-isobutylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-n-butylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-pentylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-n-oktylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
butylbensylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-cyklohexylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN

Er beteckning	**SKE25**
	0,1-0,5
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683226

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	1	1	FREN
As	**0.82**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.2**	4.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.04**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.36**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.50**	1.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.6**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.14**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**34.9**	7.0	mg/kg TS	1	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

Er beteckning	**SKE25**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-24**
Labnummer	O10683227

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	2	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
dimetylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
dietylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-n-propylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-isobutylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-n-butylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-pentylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-n-oktylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
butylbensylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN
di-cyklohexylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	5	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Fredrik Enzell
2015.07.06 11:57:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
fredrik.enzell@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
3	Paket OJ-1. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) enligt metod baserad på US EPA 8270 och ISO 18287. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-09-18
4	Paket OJ-2A. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på ISO 10382 och US EPA 8082. Mätningen utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
5	Paket OJ-4. Bestämning av ftalater, enligt metod baserad på EPA 8061A. Mätning utförs med GC-MS. Rev 2013-01-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1512760

ZZCX2Y3V28

Registrerad **2015-06-29 17:25**
Utfärdad **2015-07-10**

DGE Mark och Miljö AB
Johan Kleman

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **SKE4 (1,6-2,0)**

Provtagare **NIA/JOK**
Provtagningsdatum **2015-06-25**

Labnummer O10684012

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**35.2**	2.14	%	1	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C16-C35	**77**	15	mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	1	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	ULKA

Er beteckning	**SKE4 (1,6-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684012

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	ULKA

Er beteckning	**SKE3 (0,05-0,3)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684013

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	2	%	2	V	MB
As	**0.948**	0.294	mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**31.4**	7.2	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	MB
Co	**3.93**	0.97	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**4.53**	0.91	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**10.4**	2.3	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**7.69**	2.15	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**6.46**	1.32	mg/kg TS	2	H	MB
V	**8.10**	1.72	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**27.1**	5.2	mg/kg TS	2	H	MB

Er beteckning	**SKE3 (2,0-2,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684014

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.8**	5.24	%	1	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	1	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	ULKA

Er beteckning	**SKE11 (0,3-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684015

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.2**	2	%	2	V	MB
As	**0.591**	0.219	mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**15.7**	3.6	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	MB
Co	**1.50**	0.37	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**1.64**	0.33	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**9.74**	2.07	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**2.80**	0.73	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**5.10**	1.05	mg/kg TS	2	H	MB
V	**2.75**	0.60	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**16.1**	3.1	mg/kg TS	2	H	MB

Er beteckning	**SKE11 (1,2-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684016

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**15.7**	0.97	%	1	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C16-C35	**508**	102	mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.612**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.58**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	1	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ULKA
naftalen	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaftylen	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaften	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoren	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fenantren	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
antracen	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoranten	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
pyren	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
krysen	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.102**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.82**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.46**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.26**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.41**		mg/kg TS	1	1	ULKA

Er beteckning	**SKE14 (0,2-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684017

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	3	1	ULKA
dimetylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
dietylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-n-propylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-isobutylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-n-butylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-pentylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-n-oktylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
butylbensylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-cyklohexylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA

Er beteckning	**SKE14 (1,0-1,4)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684018

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	2	%	2	V	MB
As	**0.545**	0.203	mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**24.6**	5.6	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	MB
Co	**2.16**	0.54	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**2.33**	0.48	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**7.65**	1.61	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**3.88**	1.06	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**7.54**	1.54	mg/kg TS	2	H	MB
V	**4.62**	0.98	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**40.4**	7.7	mg/kg TS	2	H	MB
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	4	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	ULKA
fluoranten	**0.124**	0.037	mg/kg TS	4	1	ULKA
pyren	**0.120**	0.036	mg/kg TS	4	1	ULKA
bens(a)antracen	**0.054**	0.016	mg/kg TS	4	1	ULKA
krysen	**0.062**	0.019	mg/kg TS	4	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**0.082**	0.024	mg/kg TS	4	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.050**		mg/kg TS	4	1	ULKA
bens(a)pyren	**0.061**	0.018	mg/kg TS	4	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	4	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	4	1	ULKA
PAH, summa 16*	**0.50**		mg/kg TS	4	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**0.26**		mg/kg TS	4	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**0.24**		mg/kg TS	4	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	4	1	ULKA
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	4	1	ULKA
PAH, summa H*	**0.26**		mg/kg TS	4	1	ULKA

Er beteckning	**SKE1 (1,5-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684019

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.1**	2	%	2	V	MB
As	**0.608**	0.223	mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**43.7**	10.0	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	MB
Co	**1.61**	0.41	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**2.25**	0.47	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**4.54**	0.95	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**3.18**	0.83	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**2.51**	0.52	mg/kg TS	2	H	MB
V	**3.35**	0.72	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**12.6**	2.4	mg/kg TS	2	H	MB

Er beteckning	**SKE1 (2,0-2,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684020

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.0**	5.07	%	1	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	1	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	ULKA

Er beteckning	**SKE1 (0,04-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684021

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.1**	5.50	%	5	1	ULKA
Cr6+	**0.629**	0.126	mg/kg TS	5	1	ULKA

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**SKE5 (0-0,4)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684022

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.5**	5.52	%	5	1	ULKA
Cr6+	**12.0**	2.41	mg/kg TS	5	1	ULKA
TS_105°C	**93.4**	2	%	2	V	MB
As	**1.08**	0.34	mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**33.1**	7.8	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	MB
Co	**2.92**	0.71	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**94.4**	18.8	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**6.51**	1.41	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**5.17**	1.36	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**5.63**	1.16	mg/kg TS	2	H	MB
V	**7.27**	1.62	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**29.8**	6.0	mg/kg TS	2	H	MB

Er beteckning	**SKE5 (1,4-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684023

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**55.0**	3.33	%	1	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	1	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	ULKA

Er beteckning	**SKE4 (0,04-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684024

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	5	1	ULKA
Cr6+	**0.830**	0.166	mg/kg TS	5	1	ULKA
TS_105°C	**90.7**	2	%	2	V	MB
As	**1.44**	0.43	mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**48.6**	11.2	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**0.132**	0.032	mg/kg TS	2	H	MB
Co	**3.85**	1.00	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**7.29**	1.55	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**8.93**	2.15	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**6.14**	1.75	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**13.9**	2.9	mg/kg TS	2	H	MB
V	**9.81**	2.30	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**65.4**	12.5	mg/kg TS	2	H	MB

Er beteckning	**SKE24 (0,05-0,4)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684025

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.2**	2	%	2	V	MB
As	**0.696**	0.233	mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**33.3**	7.6	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	MB
Co	**3.56**	0.96	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**3.14**	0.68	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**5.29**	1.23	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**5.62**	1.49	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**4.33**	0.90	mg/kg TS	2	H	MB
V	**6.41**	1.48	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**25.6**	5.2	mg/kg TS	2	H	MB

Er beteckning	**SKE24 (1,0-1,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684026

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	5.84	%	1	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	1	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	ULKA

Er beteckning	**SKE22 (0,4-1,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684027

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	2	%	2	V	MB
As	**<0.5**		mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**14.9**	3.5	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	MB
Co	**1.38**	0.34	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**1.47**	0.30	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**3.48**	0.76	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**2.61**	0.72	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**2.50**	0.51	mg/kg TS	2	H	MB
V	**2.43**	0.54	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**12.1**	2.6	mg/kg TS	2	H	MB

Er beteckning	**SKE22 (1,5-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684028

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	3	1	ULKA
dimetylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
dietylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-n-propylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-isobutylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-n-butylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-pentylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-n-oktylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
butylbensylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA
di-cyklohexylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	3	1	ULKA

Er beteckning	**SKE22 (2,0-2,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684029

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.9**	5.24	%	1	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	1	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	ULKA

Er beteckning	**SKE23 (1,0-1,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684030

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	2	%	2	V	MB
As	**0.603**	0.213	mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**14.0**	3.3	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	2	H	MB
Co	**1.69**	0.43	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**1.92**	0.45	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**4.52**	0.95	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**3.74**	1.08	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**2.50**	0.51	mg/kg TS	2	H	MB
V	**3.16**	0.78	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**12.1**	2.8	mg/kg TS	2	H	MB

Er beteckning	**SKE23 (2,0-2,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684031

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.2**	5.38	%	1	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	1	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	ULKA

Er beteckning	**SKE35 (0,7-1,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684032

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	2	%	2	V	MB
As	**0.657**	0.226	mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**16.0**	3.7	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	MB
Co	**1.64**	0.42	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**1.57**	0.35	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**3.68**	0.77	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**3.22**	0.85	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**2.64**	0.54	mg/kg TS	2	H	MB
V	**3.24**	0.69	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**11.7**	2.3	mg/kg TS	2	H	MB

Er beteckning	**SKE35 (1,5-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684033

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.7**	5.11	%	1	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	1	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	ULKA

Er beteckning	**SKE2 (0,05-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684034

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	2	%	2	V	MB
As	**0.967**	0.298	mg/kg TS	2	H	MB
Ba	**36.7**	8.4	mg/kg TS	2	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	2	H	MB
Co	**3.60**	0.91	mg/kg TS	2	H	MB
Cr	**4.62**	0.98	mg/kg TS	2	H	MB
Cu	**10.9**	2.5	mg/kg TS	2	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	2	H	MB
Ni	**6.38**	1.68	mg/kg TS	2	H	MB
Pb	**25.1**	5.3	mg/kg TS	2	H	MB
V	**8.01**	1.76	mg/kg TS	2	H	MB
Zn	**28.6**	5.9	mg/kg TS	2	H	MB

Er beteckning	**SKE2 (2,0-2,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10684035

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.8**	4.88	%	1	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	1	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	1	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	1	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	ULKA

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
2	Bestämning av metaller enligt MS-2 (exklusive provberedning). Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Ett separat prov har torkats vid 105°C för TS-bestämningen. Analys har skett enligt EPA – metod (modifierad) 200.8 (ICP-SFMS). Rev 2012-10-15
3	Paket OJ-4. Bestämning av ftalater, enligt metod baserad på EPA 8061A. Mätning utförs med GC-MS. Rev 2013-01-14
4	Paket OJ-1. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) enligt metod baserad på US EPA 8270 och ISO 18287. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-09-18
5	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning. Mäning utförs med jonkromatografi. Rev 2015-03-27

	Godkännare
MB	Maria Bigner

	Godkännare
ULKA	Ulrika Karlsson

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1512746

107R258LHZD

Registrerad **2015-06-29 18:21**
Utfärdad **2015-07-13**

DGE Mark och Miljö AB
Johan Kleman

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **SKE45 (0,05-0,5)**

Provtagare **NIA/JOK**
Provtagningsdatum **2015-06-26**

Labnummer O10683934

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.7**	2	%	1	V	MB
As	**1.17**	0.37	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**30.9**	7.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**2.22**	0.54	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**2.62**	0.65	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**5.58**	1.32	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**4.11**	1.13	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**4.57**	0.94	mg/kg TS	1	H	MB
V	**5.49**	1.28	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**15.6**	3.2	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**89.2**	5.38	%	2	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.63**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.18**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.45**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.23**		mg/kg TS	2	1	ULKA

Er beteckning	**SKE46 (0,8-1,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-26**
Labnummer	O10683935

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	2	%	1	V	MB
As	**1.68**	0.49	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**31.9**	7.3	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**5.28**	1.37	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**9.21**	2.02	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**6.49**	1.57	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**8.21**	2.30	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**5.09**	1.04	mg/kg TS	1	H	MB
V	**7.55**	1.64	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**22.6**	4.6	mg/kg TS	1	H	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**SKE46 (1,5-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-26**
Labnummer	O10683936

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	3	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C10-C16	**0.152**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoren	**0.395**	0.099	mg/kg TS	3	1	ULKA
fenantren	**1.29**	0.323	mg/kg TS	3	1	ULKA
antracen	**0.300**	0.075	mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoranten	**0.735**	0.184	mg/kg TS	3	1	ULKA
pyren	**0.529**	0.132	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)antracen	**0.204**	0.051	mg/kg TS	3	1	ULKA
krysen	**0.198**	0.049	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)pyren	**0.114**	0.029	mg/kg TS	3	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa 16*	**3.9**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**0.65**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**3.2**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa M*	**3.2**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa H*	**0.65**		mg/kg TS	3	1	ULKA

Er beteckning	**SKE47 (0,05-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-26**
Labnummer	O10683937

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.5**	2	%	1	V	MB
As	**1.13**	0.34	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**30.2**	6.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**2.40**	0.63	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**2.98**	0.60	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**6.56**	1.39	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**4.59**	1.25	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**6.59**	1.35	mg/kg TS	1	H	MB
V	**4.85**	1.05	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**40.4**	7.9	mg/kg TS	1	H	MB

Er beteckning	**SKE47 (1,0-1,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-26**
Labnummer	O10683938

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.1**	5.13	%	3	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C10-C16	**0.104**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaften	**0.124**	0.031	mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoren	**0.187**	0.047	mg/kg TS	3	1	ULKA
fenantren	**1.01**	0.252	mg/kg TS	3	1	ULKA
antracen	**0.253**	0.063	mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoranten	**0.918**	0.229	mg/kg TS	3	1	ULKA
pyren	**0.691**	0.173	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)antracen	**0.321**	0.080	mg/kg TS	3	1	ULKA
krysen	**0.328**	0.082	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**0.284**	0.071	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**0.117**	0.029	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)pyren	**0.188**	0.047	mg/kg TS	3	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa 16*	**4.4**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**3.2**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa L*	**0.12**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa M*	**3.1**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	3	1	ULKA

Er beteckning	**SKE48 (0,05-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-26**
Labnummer	O10683939

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.3**	2	%	1	V	MB
As	**2.06**	0.59	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**29.9**	6.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**3.21**	0.83	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**5.17**	1.14	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**8.37**	1.86	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**6.76**	1.80	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**8.26**	1.69	mg/kg TS	1	H	MB
V	**7.14**	1.56	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**28.9**	5.5	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**93.7**	5.65	%	4	1	ULKA
2,3,7,8-tetraCDD	**<1.6**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<2.6**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<3.8**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<3.8**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<3.8**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<4.3**		ng/kg TS	4	1	ULKA
oktaklordibensodioxin	**<23**		ng/kg TS	4	1	ULKA
2,3,7,8-tetraCDF	**<1.2**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<1.6**		ng/kg TS	4	1	ULKA
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<1.6**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<3**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<3**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<3**		ng/kg TS	4	1	ULKA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<3**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<2.9**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<2.9**		ng/kg TS	4	1	ULKA
oktaklordibensofuran	**<6.3**		ng/kg TS	4	1	ULKA
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	4	1	ULKA
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**3.7**		ng/kg TS	4	1	ULKA

Er beteckning	**SKE48 (2,0-2,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-26**
Labnummer	O10683940

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.4**	4.98	%	3	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	ULKA

Er beteckning	**SKE44 (0,2-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-26**
Labnummer	O10683941

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.6**	5.34	%	2	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	**0.141**	0.042	mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	**0.164**	0.049	mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**0.064**	0.019	mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**0.064**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	**0.064**		mg/kg TS	2	1	ULKA
2,3,7,8-tetraCDD	**<1.9**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<2.4**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<2.8**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<2.8**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<2.8**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<17**		ng/kg TS	4	1	ULKA
oktaklordibensodioxin	**200**	60.0	ng/kg TS	4	1	ULKA
2,3,7,8-tetraCDF	**<1.7**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<2.1**		ng/kg TS	4	1	ULKA
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<2.1**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<2.3**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<2.3**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<2.3**		ng/kg TS	4	1	ULKA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<2.3**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<12**		ng/kg TS	4	1	ULKA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<12**		ng/kg TS	4	1	ULKA
oktaklordibensofuran	**<8.4**		ng/kg TS	4	1	ULKA
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0.061**		ng/kg TS	4	1	ULKA
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**3.9**		ng/kg TS	4	1	ULKA

Er beteckning	**SKE44 (0,5-1,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-26**
Labnummer	O10683942

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.8**	2	%	1	V	MB
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**17.6**	4.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**1.93**	0.51	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**2.31**	0.53	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**4.18**	0.94	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**4.19**	1.40	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**2.58**	0.53	mg/kg TS	1	H	MB
V	**3.41**	0.80	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**11.5**	2.4	mg/kg TS	1	H	MB

Er beteckning	**SKE43 (1,4-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-26**
Labnummer	O10683943

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.6**	2	%	1	V	MB
As	**0.650**	0.239	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**18.3**	4.2	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**1.71**	0.42	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**2.40**	0.48	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**4.37**	0.92	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**3.32**	0.94	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**4.42**	0.91	mg/kg TS	1	H	MB
V	**3.99**	0.87	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	H	MB

Er beteckning	**SKE43 (2,0-2,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-26**
Labnummer	O10683944

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	3	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	ULKA

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-2 (exklusive provberedning). Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Ett separat prov har torkats vid 105°C för TS-bestämningen. Analys har skett enligt EPA – metod (modifierad) 200.8 (ICP-SFMS). Rev 2012-10-15
2	Paket OJ-1. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) enligt metod baserad på US EPA 8270 och ISO 18287. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-09-18
3	Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
4	Paket OJ-22. Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. Sum WHO-PCDD/F-TEQ är resultat som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005. Rev 2013-10-14

	Godkännare
MB	Maria Bigner
ULKA	Ulrika Karlsson

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1512749

108FGYREA1D

Registrerad **2015-06-29 19:16**
Utfärdad **2015-07-13**

DGE Mark och Miljö AB
Johan Kleman

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning	**SKE17 (0,2-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683947

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	2	%	1	V	MB
As	**0.904**	0.284	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**28.8**	6.6	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**2.47**	0.61	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**2.57**	0.53	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**6.40**	1.36	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**4.73**	1.24	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**3.52**	0.72	mg/kg TS	1	H	MB
V	**3.76**	0.85	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**16.9**	3.4	mg/kg TS	1	H	MB

Er beteckning	**SKE17 (0,5-1,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683948

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.4**	5.57	%	2	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**SKE16 (0,05-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683949

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	2	%	1	V	MB
As	**1.02**	0.31	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**78.5**	17.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**16.6**	4.2	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**53.8**	11.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**30.1**	6.6	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**48.7**	13.1	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**3.17**	0.65	mg/kg TS	1	H	MB
V	**23.3**	5.1	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**43.7**	8.5	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	3	1	INRO
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 101	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 118	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 138	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 153	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 180	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.0070**		mg/kg TS	3	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**SKE16 (0,05-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683949

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**SKE6 (0,1-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683950

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	2	%	1	V	MB
As	**2.44**	0.71	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**66.7**	15.3	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**0.225**	0.054	mg/kg TS	1	H	MB
Co	**3.49**	0.85	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**4.68**	0.94	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**16.8**	3.6	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**6.68**	1.91	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**18.4**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
V	**18.3**	3.9	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**138**	26	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**87.3**	5.26	%	3	1	INRO
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 101	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 118	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 138	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 153	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 180	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.0070**		mg/kg TS	3	1	INRO

Er beteckning	**SKE6 (1,0-1,6)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683951

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.6**	4.74	%	2	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**SKE7 (0,2-1,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683952

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	2	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**SKE7 (0-0,2)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683953

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.5**	2	%	1	V	MB
As	**1.83**	0.52	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**38.0**	8.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**0.337**	0.078	mg/kg TS	1	H	MB
Co	**9.44**	2.28	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**22.6**	4.6	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**166**	35	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**11.9**	3.1	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**321**	65	mg/kg TS	1	H	MB
V	**51.9**	11.3	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**227**	44	mg/kg TS	1	H	MB

Er beteckning	**SKE15 (0,05-0,3)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683954

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	2	%	1	V	MB
As	**1.13**	0.34	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**42.8**	9.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**0.124**	0.031	mg/kg TS	1	H	MB
Co	**3.50**	0.88	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**7.66**	1.57	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**17.0**	3.7	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**8.15**	2.24	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**27.3**	5.6	mg/kg TS	1	H	MB
V	**11.0**	2.5	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**83.1**	16.1	mg/kg TS	1	H	MB

Er beteckning	**SKE15 (1,5-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683955

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.7**	5.05	%	2	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**SKE20 (0,2-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683956

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	2	%	1	V	MB
As	**1.49**	0.44	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**28.7**	6.6	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**1.85**	0.48	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**5.28**	1.09	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**3.94**	0.84	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**5.97**	1.78	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**4.28**	0.88	mg/kg TS	1	H	MB
V	**11.0**	2.4	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**29.7**	6.1	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**96.2**	5.80	%	3	1	INRO
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 101	**0.0047**	0.0019	mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 118	**0.0038**	0.0015	mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 138	**0.0143**	0.0057	mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 153	**0.0084**	0.0034	mg/kg TS	3	1	INRO
PCB 180	**0.0035**	0.0014	mg/kg TS	3	1	INRO
PCB, summa 7*	**0.035**		mg/kg TS	3	1	INRO

Er beteckning	**SKE20 (1,5-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683957

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.5**	5.04	%	2	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**SKE8 (0,2-0,4)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683958

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	2	%	1	V	MB
As	**0.657**	0.227	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**33.4**	7.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**5.32**	1.31	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**6.61**	1.52	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**12.9**	2.8	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**6.12**	1.67	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**6.37**	1.37	mg/kg TS	1	H	MB
V	**12.9**	3.2	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**39.4**	7.7	mg/kg TS	1	H	MB

Er beteckning	**SKE8 (1,4-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683959

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.3**	4.78	%	2	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	INRO
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-2 (exklusive provberedning). Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Ett separat prov har torkats vid 105°C för TS-bestämningen. Analys har skett enligt EPA – metod (modifierad) 200.8 (ICP-SFMS). Rev 2012-10-15
2	Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
3	Paket OJ-2A. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på ISO 10382 och US EPA 8082. Mätningen utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén
MB	Maria Bigner

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfě 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i;

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

2030
ISO/IEC 17025

T1512752

112TAMI0ZRQ

Registrerad **2015-06-29 20:35**
Utfärdad **2015-07-23**

DGE Mark och Miljö AB
Johan Kleman

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **SKE12 (0,1-0,5)**

Provtagare **NIA/JOK**
Provtagningsdatum **2015-06-25**

Labnummer O10683963

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	2	%	1	V	MB
As	**1.05**	0.33	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**38.6**	8.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**3.44**	0.85	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**4.25**	0.84	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**7.68**	1.67	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**5.52**	1.48	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**9.78**	2.00	mg/kg TS	1	H	MB
V	**8.92**	1.92	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**39.0**	7.3	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	2	1	ULKA
dimetylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	ULKA
dietylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	ULKA
di-n-propylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	ULKA
di-isobutylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	ULKA
di-n-butylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	ULKA
di-pentylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	ULKA
di-n-oktylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	ULKA
di-(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	ULKA
butylbensylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	ULKA
di-cyklohexylftalat	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	ULKA

Rapport

2030
ISO/IEC 17025

T1512752

112TAMI0ZRQ

Er beteckning	**SKE12 (2,0-2,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683964

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.7**	5.23	%	3	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	ULKA

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**SKE13 (0,5-1,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683965

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.7**	2	%	1	V	MB
As	**0.754**	0.244	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**25.8**	6.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**4.02**	1.02	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**6.11**	1.22	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**12.0**	2.6	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**7.90**	2.07	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**10.2**	2.1	mg/kg TS	1	H	MB
V	**7.37**	1.65	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**34.9**	6.6	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**96.2**	5.80	%	3	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fenantren	**0.122**	0.030	mg/kg TS	3	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoranten	**0.624**	0.156	mg/kg TS	3	1	ULKA
pyren	**0.607**	0.152	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)antracen	**0.334**	0.084	mg/kg TS	3	1	ULKA
krysen	**0.331**	0.083	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**0.263**	0.066	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**0.148**	0.037	mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)pyren	**0.271**	0.068	mg/kg TS	3	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**0.097**	0.024	mg/kg TS	3	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa 16*	**2.8**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa M*	**1.4**		mg/kg TS	3	1	ULKA

Er beteckning	**SKE13 (0,5-1,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683965

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	3	1	ULKA

Er beteckning	**SKE19 (1,5-2,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683966

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C*	**93.0**	%	4	W	ANEN
metyl Hg	**<0.06**	ng/g TS	4	C	ANEN

Er beteckning	**SKE19 (2,0-2,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683967

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.8**	2	%	1	V	MB
As	**1.42**	0.41	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**47.7**	11.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**0.120**	0.029	mg/kg TS	1	H	MB
Co	**3.72**	0.96	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**5.21**	1.10	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**10.8**	2.4	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**6.72**	1.95	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**14.1**	2.9	mg/kg TS	1	H	MB
V	**12.7**	2.8	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**93.5**	19.1	mg/kg TS	1	H	MB

Er beteckning	**SKE19 (2,5-3,0)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683968

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.0**	5.31	%	3	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	ULKA

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**SKE18 (0,2-0,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683969

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	2	%	1	V	MB
As	**0.831**	0.283	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**28.1**	6.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**3.33**	0.82	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**3.77**	0.78	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**7.63**	1.66	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**5.85**	1.61	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**7.80**	1.63	mg/kg TS	1	H	MB
V	**8.50**	1.88	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**38.0**	7.3	mg/kg TS	1	H	MB

Er beteckning	**SKE18 (2,0-2,5)**
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-06-25**
Labnummer	O10683970

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.2**	5.20	%	3	1	ULKA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ULKA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ULKA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ULKA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ULKA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	ULKA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	ULKA

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-2 (exklusive provberedning). Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Ett separat prov har torkats vid 105°C för TS-bestämningen. Analys har skett enligt EPA – metod (modifierad) 200.8 (ICP-SFMS). Rev 2012-10-15
2	Paket OJ-4. Bestämning av ftalater, enligt metod baserad på EPA 8061A. Mätning utförs med GC-MS. Rev 2013-01-14
3	Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
4	Bestämning av metylkvicksilver, metyl Hg. Analys enligt egen metod (isotoputspädning och etylering). Rev 2014-05-06

	Godkännare
ANEN	Anna Engberg
MB	Maria Bigner
ULKA	Ulrika Karlsson

	Utf[1]
C	GC-ICP-MS
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
W	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1517921

16V7Y10AMJ4

Registrerad **2015-09-17 11:28**
Utfärdad **2015-09-29**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **Y35**
1,0-1,5

Labnummer O10699384

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.5**	5.58	%	1	1	INRO
As	**0.70**	0.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**42.5**	8.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.84**	0.97	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**9.90**	1.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.4**	2.27	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.4**	2.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**37.0**	7.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.218**	0.054	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.415**	0.104	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.356**	0.089	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.238**	0.060	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.154**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.87**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y35** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699384

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.99**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y35** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699385

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.5**	5.46	%	1	1	INRO
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**37.3**	7.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.72**	0.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**7.20**	1.44	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.40**	1.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.44**	1.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**37.7**	7.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.235**	0.059	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.59**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X35** **0-0,5**
Labnummer	O10699386

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	1	1	INRO
As	**1.13**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**57.4**	11.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.50**	0.90	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.58**	1.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.5**	2.90	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**65.3**	13.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**65**	13	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.828**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.9**	0.8	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**2.19**	0.548	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.395**	0.099	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**3.32**	0.829	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**2.81**	0.703	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**1.22**	0.304	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**1.30**	0.325	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.43**	0.358	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.671**	0.168	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**1.20**	0.299	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.201**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.780**	0.195	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.726**	0.182	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**16**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**6.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**9.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**8.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**7.5**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X35** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699387

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.9**	5.07	%	1	1	INRO
As	**2.67**	0.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**317**	63.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.30**	0.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.15**	0.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.58**	1.32	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**95.4**	19.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**29.8**	6.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**17.6**	3.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**494**	98.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**181**	36	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**4.60**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**6.4**	2.5	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.9**	1.1	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**9.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**0.303**	0.076	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.610**	0.152	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**4.88**	1.22	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.759**	0.190	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**6.64**	1.66	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**5.33**	1.33	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**2.37**	0.593	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**2.39**	0.597	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**3.05**	0.762	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**1.28**	0.321	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**2.45**	0.612	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.502**	0.126	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**2.01**	0.503	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**1.65**	0.414	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**35**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**14**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**21**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**18**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**16**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X35** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699388

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.2**	5.20	%	1	1	INRO
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**29.1**	5.83	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.97**	0.59	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.70**	1.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.70**	1.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.3**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.85**	1.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**37.6**	7.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X37** **0-0,5**
Labnummer	O10699389

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	INRO
As	**0.66**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**28.2**	5.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.54**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.22**	1.04	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.89**	1.58	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.0**	2.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**27.0**	5.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X37** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699390

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.5**	5.40	%	1	1	INRO
As	**0.82**	0.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**21.2**	4.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.78**	0.36	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.99**	1.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.39**	1.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.00**	1.60	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**17.3**	3.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z37** **0-0,5**
Labnummer	O10699391

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.64	%	1	1	INRO
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**46.7**	9.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.23**	1.05	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.20**	1.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.4**	2.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**24.6**	4.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T33** **0-0,5**
Labnummer	O10699392

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	1	1	INRO
As	**1.24**	0.25	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**48.8**	9.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.17**	0.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.59**	1.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**16.6**	3.31	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**71.1**	14.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.1**	2.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**107**	21.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.284**	0.071	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.230**	0.058	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.59**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.59**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T33** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699393

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.7**	5.35	%	1	1	INRO
As	**1.77**	0.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**42.8**	8.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.90**	0.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.38**	1.08	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**27.0**	5.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**42.3**	8.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.1**	2.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**77.3**	15.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T33** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699394

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.8**	4.88	%	1	1	INRO
As	**0.66**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**25.3**	5.07	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.28**	0.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.51**	0.70	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.27**	1.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**19.4**	3.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.20**	1.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**27.5**	5.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.264**	0.066	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.228**	0.057	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.59**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**S33** **0-0,5**
Labnummer	O10699395

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	INRO
As	**1.14**	0.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**34.9**	6.97	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.75**	0.75	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**17.2**	3.44	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.5**	2.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**10.6**	2.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.4**	2.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**49.8**	10.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**S33** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699396

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	5.47	%	1	1	INRO
As	**0.91**	0.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**23.9**	4.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.77**	0.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.72**	0.94	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.47**	1.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.67**	1.73	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**21.8**	4.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**S33** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699397

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.9**	5.00	%	1	1	INRO
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**24.2**	4.84	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.36**	0.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.78**	0.96	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.46**	1.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.24**	1.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**21.0**	4.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q34** **0-0,5**
Labnummer	O10699398

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.3**	5.21	%	1	1	INRO
As	**1.01**	0.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**55.7**	11.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.05**	0.81	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**7.29**	1.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.9**	2.37	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**13.4**	2.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.6**	2.51	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**125**	24.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q34** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699399

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.9**	5.19	%	1	1	INRO
As	**1.86**	0.37	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**48.1**	9.62	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.90**	0.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**7.92**	1.58	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.30**	1.66	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.4**	2.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**39.6**	7.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.656**	0.164	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.522**	0.130	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.487**	0.122	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.531**	0.133	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.975**	0.244	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.294**	0.073	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.846**	0.212	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.245**	0.061	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.848**	0.212	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.870**	0.217	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**6.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q34** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699400

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.3**	5.15	%	1	1	INRO
As	**0.95**	0.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**39.6**	7.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.43**	0.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.58**	1.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.84**	1.57	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**48.2**	9.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q34** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699401

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.2**	4.90	%	1	1	INRO
As	**1.52**	0.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**28.9**	5.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.75**	0.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**7.36**	1.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**17.9**	3.58	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.86**	1.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**80.8**	16.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**34**	7	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.199**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.088**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.088**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q35** **0-0,5**
Labnummer	O10699402

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	INRO
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**53.6**	10.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.78**	0.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.99**	1.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**15.8**	3.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.65**	1.93	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**98.2**	19.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.102**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q35** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699403

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.6**	4.92	%	1	1	INRO
As	**2.13**	0.43	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**157**	31.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.20**	0.04	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.65**	0.73	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**13.9**	2.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**21.0**	4.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**24.5**	4.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**13.2**	2.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**321**	64.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.215**	0.054	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.086**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q35** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699404

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.7**	4.69	%	1	1	INRO
As	**3.34**	0.67	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**140**	28.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.90**	0.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**16.0**	3.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**31.7**	6.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**10.9**	2.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**40.2**	8.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.2**	2.43	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**332**	66.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.242**	0.060	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.197**	0.049	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.098**	0.025	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q35** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699405

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.3**	4.79	%	1	1	INRO
As	**2.07**	0.41	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**103**	20.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**7.19**	1.44	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**9.82**	1.96	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**16.5**	3.29	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**22.0**	4.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**17.6**	3.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**217**	43.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**29**	6	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.142**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.085**	0.021	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q36** **0-0,5**
Labnummer	O10699406

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	1	1	INRO
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**35.6**	7.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**8.52**	1.70	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**15.9**	3.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**19.2**	3.84	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**16.9**	3.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**19.2**	3.85	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**42.1**	8.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q36** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699407

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.3**	4.73	%	1	1	INRO
As	**18.7**	3.74	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**91.3**	18.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**9.07**	1.81	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**10.7**	2.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**59.4**	11.9	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**18.7**	3.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**28.7**	5.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.5**	2.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**110**	22.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.209**	0.052	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.191**	0.048	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.175**	0.044	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.085**	0.021	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.73**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.81**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q36** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699408

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**70.2**	4.24	%	1	1	INRO
As	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**91.4**	18.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**8.10**	1.62	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**13.1**	2.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**210**	42.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**19.3**	3.9	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**43.1**	8.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**17.3**	3.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**289**	57.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q36** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699409

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.3**	4.67	%	1	1	INRO
As	**4.86**	0.97	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**46.1**	9.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.61**	0.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.31**	0.86	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**26.2**	5.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.7**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.87**	1.97	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**120**	23.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P37** **0-0,5**
Labnummer	O10699410

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.6**	5.35	%	1	1	INRO
As	**1.14**	0.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**30.0**	6.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.55**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.74**	1.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.38**	1.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**9.3**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.2**	2.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**75.3**	15.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P37** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699411

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.6**	5.05	%	1	1	INRO
As	**2.12**	0.42	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**83.1**	16.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.97**	1.39	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**19.0**	3.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.9**	2.59	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**11.3**	2.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**29.2**	5.84	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**46.4**	9.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P37** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699412

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.2**	5.14	%	1	1	INRO
As	**2.75**	0.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**26.4**	5.29	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.87**	0.57	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.60**	0.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**6.87**	1.37	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.2**	2.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**28.1**	5.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P37** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699413

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**62.8**	3.80	%	1	1	INRO
As	**7.27**	1.45	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**70.8**	14.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.36**	1.27	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**22.6**	4.51	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**33.8**	6.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**41.6**	8.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.8**	2.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**298**	59.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**58**	12	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.0**	0.4	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.300**	0.075	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.842**	0.210	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.698**	0.175	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.871**	0.218	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.876**	0.219	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.26**	0.314	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.604**	0.151	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**1.08**	0.271	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.190**	0.048	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.622**	0.155	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.655**	0.164	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**8.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**5.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**6.2**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P38** **0-0,5**
Labnummer	O10699414

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	1	1	INRO
As	**1.10**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**41.0**	8.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.12**	0.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.05**	1.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**15.0**	3.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**20.9**	4.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.8**	2.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**148**	29.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P38** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699415

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.1**	5.08	%	1	1	INRO
As	**1.01**	0.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**50.5**	10.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.68**	1.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.81**	1.36	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**13.2**	2.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.6**	2.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**54.3**	10.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P38** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699416

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.1**	5.02	%	1	1	INRO
As	**1.50**	0.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**49.4**	9.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.54**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.92**	0.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**17.0**	3.39	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.65**	1.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**43.6**	8.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.134**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.086**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.086**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.086**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P39** **0-0,5**
Labnummer	O10699417

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	5.71	%	1	1	INRO
As	**0.57**	0.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**19.4**	3.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.15**	0.43	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.10**	0.62	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**6.74**	1.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.79**	0.96	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**29.0**	5.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P39** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699418

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.5**	5.64	%	1	1	INRO
As	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**17.8**	3.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.04**	0.41	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.67**	0.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.93**	1.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.01**	1.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P39** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699419

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.8**	5.36	%	1	1	INRO
As	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**20.7**	4.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.48**	0.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.54**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**6.10**	1.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.7**	0.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.83**	1.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**17.9**	3.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P40** **0-0,5**
Labnummer	O10699420

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	1	1	INRO
As	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**19.7**	3.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.91**	0.58	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.94**	0.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.42**	1.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.91**	1.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**38.2**	7.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P40** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699421

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**24.8**	4.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.25**	0.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**12.2**	2.45	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**17.5**	3.51	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.19**	1.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**23.8**	4.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P40** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699422

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.75	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**14.8**	2.96	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.16**	0.43	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.80**	0.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**4.14**	0.83	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.96**	0.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**17.1**	3.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O40** **0-0,5**
Labnummer	O10699423

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.3**	5.63	%	1	1	INRO
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**20.8**	4.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.18**	0.44	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.94**	0.59	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.14**	1.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**10.1**	2.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.11**	1.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**48.2**	9.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O40** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699424

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.3**	5.45	%	1	1	INRO
As	**0.57**	0.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**24.2**	4.84	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.73**	0.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.86**	0.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**41.1**	8.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.42**	1.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**47.1**	9.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**30**	6	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O40** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699425

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.5**	5.04	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**25.3**	5.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.91**	0.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.21**	0.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.42**	1.08	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.98**	1.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**15.7**	3.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1517995

16XBTOD8FFT

Registrerad **2015-09-17 11:48**
Utfärdad **2015-09-30**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **W23**
1,5-2,0

Labnummer O10699691

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.1**	2.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.32**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.20**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.34**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.64**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.0**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.088**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W23** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699691

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W23** **2,0-2,5**
Labnummer	O10699692

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.0**	5.19	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**16.1**	3.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.18**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.93**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.80**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.80**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.9**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**30**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W23** **2,5-3,0**
Labnummer	O10699693

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.6**	4.98	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.1**	4.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.90**	0.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.15**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.75**	0.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.75**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.1**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V23** **0-0,5**
Labnummer	O10699694

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.7**	5.41	%	1	1	FREN
As	**0.96**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**65.0**	13.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.27**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**15.0**	3.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.2**	2.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**34.8**	7.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.21**	1.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**68.2**	13.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**77**	15	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V23** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699695

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.1**	5.50	%	1	1	FREN
As	**1.35**	0.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**44.9**	8.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.08**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.71**	1.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.7**	3.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**31.8**	6.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.73**	1.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**75.4**	15.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.092**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.084**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V23** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699696

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.9**	5.18	%	1	1	FREN
As	**2.98**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**89.4**	17.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.73**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.12**	1.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**41.1**	8.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.9**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**105**	21.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.7**	3.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**696**	139	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**274**	55	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.089**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.478**	0.120	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.757**	0.189	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.613**	0.153	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.397**	0.099	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.419**	0.105	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.532**	0.133	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.184**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.380**	0.095	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.240**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.234**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V23** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699697

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.5**	4.86	%	1	1	FREN
As	**3.41**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**90.9**	18.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.04**	1.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**14.3**	2.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**40.9**	8.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.3**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**139**	27.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**22.9**	4.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**983**	196	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**282**	56	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**3.76**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**5.7**	2.3	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.2**	0.9	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**7.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.249**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.795**	0.199	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**1.30**	0.324	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**4.92**	1.23	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**1.96**	0.490	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**8.27**	2.07	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**5.93**	1.48	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**3.45**	0.862	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**2.43**	0.607	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**3.55**	0.888	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.17**	0.292	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**2.63**	0.658	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.522**	0.130	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.33**	0.333	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.50**	0.375	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**17**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V23** **2,5-3,0**
Labnummer	O10699698

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.8**	5.00	%	1	1	FREN
As	**8.38**	1.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.3**	4.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.18**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.40**	0.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.30**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.30**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**150**	30.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V23** **3,0-3,5**
Labnummer	O10699699

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.1**	4.95	%	1	1	FREN
As	**2.04**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.2**	5.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.24**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.42**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.38**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.64**	1.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.5**	6.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R53** **0-0,5**
Labnummer	O10699700

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.46	%	1	1	FREN
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.3**	7.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.01**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**16.8**	3.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.8**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.9**	2.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.0**	7.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R53** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699701

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.56	%	1	1	FREN
As	**0.65**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.1**	6.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.39**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.42**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.86**	1.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.4**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.4**	2.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**30.0**	6.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.143**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.102**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.82**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R53** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699702

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	5.47	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.4**	3.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.03**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.34**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.20**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.94**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R53** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699703

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.0**	5.25	%	1	1	FREN
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**16.3**	3.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.66**	0.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.10**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.37**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.29**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.6**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**N57** **0-0,5**
Labnummer	O10699704

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.9**	5.91	%	1	1	FREN
As	**0.57**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**15.6**	3.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.80**	0.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.90**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.94**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.73**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.8**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**N57** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699705

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**11.5**	2.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.39**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.55**	0.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.52**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1.7**	0.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**2.92**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**M56** **0-0,5**
Labnummer	O10699706

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.6**	5.88	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.6**	3.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.90**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.69**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.83**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.2**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.15**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.7**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**M56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699707

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.6**	5.94	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**16.9**	3.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.61**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.56**	0.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.09**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.11**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**N56** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699708

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.9**	5.79	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.88**	0.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.94**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.59**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.62**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.9**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**N55** **0-0,5**
Labnummer	O10699709

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.8**	2.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.70**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.03**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.16**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.1**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.80**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.7**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**N55** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699710

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.7**	5.77	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.2**	3.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.84**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.16**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.62**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.12**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O55** **0-0,5**
Labnummer	O10699711

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.71	%	1	1	FREN
As	**0.55**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.8**	6.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.69**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.6**	2.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.08**	1.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.6**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.26**	1.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.6**	4.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O55** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699712

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.5**	5.82	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.8**	4.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.05**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.76**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.55**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.3**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.70**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**N54** **0-0,5**
Labnummer	O10699713

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.2**	4.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.11**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.25**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.62**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.01**	1.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.3**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**N54** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699714

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.9**	5.78	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.9**	3.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.12**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.12**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.08**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.01**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.9**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Rapport

T1517995

16XBTOD8FFT

Er beteckning	**M53** **0-0,5**
Labnummer	O10699715

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	FREN
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.5**	5.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.61**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.16**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.42**	1.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.7**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.6**	2.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**31.8**	6.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**25**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**M53** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699716

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.8**	5.36	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.8**	3.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.37**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.50**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.4**	2.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.82**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.5**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**M52** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699717

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.4**	4.91	%	1	1	FREN
As	**1.03**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.5**	5.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.56**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.59**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.95**	1.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.6**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.66**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.5**	5.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**M52** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699718

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.3**	5.08	%	1	1	FREN
As	**0.86**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.4**	4.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.08**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.36**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.85**	1.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.04**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.8**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**L53** **0-0,5**
Labnummer	O10699719

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	5.61	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.6**	4.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.88**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.99**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.84**	1.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.6**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.72**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**29.3**	5.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**L53** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699720

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.53	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.2**	6.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.06**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.76**	0.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.92**	1.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.4**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.6**	2.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.8**	7.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**L53** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699721

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.3**	5.33	%	1	1	FREN
As	**0.69**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.6**	6.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.19**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.48**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.18**	1.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.62**	1.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.7**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**L54** **0-0,5**
Labnummer	O10699722

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	5.61	%	1	1	FREN
As	**0.58**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.7**	4.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.92**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.58**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.2**	2.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**29.6**	5.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.8**	2.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**43.4**	8.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**L54** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699723

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.4**	4.97	%	1	1	FREN
As	**0.76**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**35.8**	7.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.04**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.34**	1.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.84**	1.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.85**	1.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**49.1**	9.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**32**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**L54** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699724

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	5.61	%	1	1	FREN
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**57.5**	11.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.57**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.36**	1.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**307**	61.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.3**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.4**	2.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**85.9**	17.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**L54** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699725

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.9**	5.60	%	1	1	FREN
As	**0.54**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.8**	3.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.23**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.79**	0.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.21**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.74**	1.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.5**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**M54** **0-0,5**
Labnummer	O10699726

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.70	%	1	1	FREN
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.1**	4.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.60**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.91**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.17**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.3**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.22**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.9**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1517975

BXJDAZ72HUC

Registrerad **2015-09-17 12:14**
Utfärdad **2015-09-30**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **T47**
0-0,5

Labnummer O10699516

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.6**	5.17	%	1	1	FREN
As	**2.15**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**54.1**	10.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.16**	1.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.6**	2.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.8**	3.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.6**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.5**	3.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.3**	7.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T47** **0-0,5**
Labnummer	O10699516

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T47** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699517

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.5**	5.22	%	1	1	FREN
As	**2.72**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**70.3**	14.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.46**	1.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**13.2**	2.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.5**	4.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.9**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.5**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**18.4**	3.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**37.6**	7.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T48** **0-0,5**
Labnummer	O10699518

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	1	1	FREN
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.8**	5.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.46**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.44**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.7**	2.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.43**	1.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**27.5**	5.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T48** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699519

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.46	%	1	1	FREN
As	**1.03**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.5**	4.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.50**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.38**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.05**	1.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.1**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.28**	1.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.6**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T49** **0-0,5**
Labnummer	O10699520

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.8**	5.42	%	1	1	FREN
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.2**	5.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.84**	0.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.04**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.0**	2.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.9**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.73**	1.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**30.4**	6.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**60**	12	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T49** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699521

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	5.39	%	1	1	FREN
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**33.3**	6.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.88**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.14**	1.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.30**	1.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.6**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T49** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699522

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.22	%	1	1	FREN
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**47.4**	9.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.89**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.90**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.52**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.45**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.1**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W46** **0-0,5**
Labnummer	O10699523

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.6**	5.40	%	1	1	FREN
As	**6.05**	1.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**84.0**	16.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.20**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**12.3**	2.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**29.0**	5.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**73.6**	14.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**23.4**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**145**	29.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**34.2**	6.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**415**	83.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**285**	57	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.283**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.270**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.264**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.292**	0.073	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.559**	0.140	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.239**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.512**	0.128	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.500**	0.125	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.454**	0.113	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W46** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699524

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	FREN
As	**1.04**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**47.6**	9.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.50**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.68**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.4**	3.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.7**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.05**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**43.2**	8.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U46** **0-0,5**
Labnummer	O10699525

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.1**	5.80	%	1	1	FREN
As	**1.19**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**43.8**	8.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.40**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.7**	2.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**24.6**	4.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.7**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**35.9**	7.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.7**	3.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**100**	20.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U46** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699526

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.0**	4.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.63**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.39**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.29**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.3**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.02**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.1**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S46** **0-0,5**
Labnummer	O10699527

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.52	%	1	1	FREN
As	**1.03**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.0**	5.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.24**	0.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.85**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.23**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.6**	3.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**26.7**	5.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.95**	1.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**287**	57.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U47** **0-0,5**
Labnummer	O10699528

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	5.56	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.2**	5.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.01**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.43**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.47**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.07**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.2**	3.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U47** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699529

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.9**	5.24	%	1	1	FREN
As	**0.98**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.0**	5.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.59**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.71**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.09**	1.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.69**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.3**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U45** **0-0,5**
Labnummer	O10699530

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	FREN
As	**1.01**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.5**	7.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.38**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.7**	2.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.8**	2.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.8**	2.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.5**	8.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U45** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699531

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	FREN
As	**1.13**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.9**	4.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.47**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.51**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.06**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.3**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.7**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.21**	1.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T45** **0-0,5**
Labnummer	O10699532

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	1	1	FREN
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.6**	4.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.98**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.05**	1.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.92**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.94**	1.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.6**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T45** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699533

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.6**	5.82	%	1	1	FREN
As	**0.65**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**10.3**	2.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.16**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.92**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.33**	0.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.78**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**P44** **0-0,5**
Labnummer	O10699534

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.2**	5.86	%	1	1	FREN
As	**0.57**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.5**	3.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.65**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.34**	1.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.51**	1.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.37**	1.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.4**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**97**	19	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**P44** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699535

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**15.6**	3.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.06**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.40**	0.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.12**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.71**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.8**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q44** **0-0,5**
Labnummer	O10699536

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.9**	5.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.60**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.23**	1.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.76**	1.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.8**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.95**	1.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**77.0**	15.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**103**	21	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q44** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699537

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.3**	5.87	%	1	1	FREN
As	**0.66**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.8**	3.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.81**	0.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.70**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.11**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.52**	0.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**118**	23.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R44** **0-0,5**
Labnummer	O10699538

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.1**	5.80	%	1	1	FREN
As	**1.06**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**60.0**	12.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.12**	1.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**17.6**	3.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**21.1**	4.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**14.0**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.3**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**26.1**	5.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**161**	32.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**192**	38	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R44** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699539

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	1	1	FREN
As	**0.83**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.5**	4.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.31**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.34**	0.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.84**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.9**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.60**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**27.2**	5.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q45** **0-0,5**
Labnummer	O10699540

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.69	%	1	1	FREN
As	**0.96**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**50.8**	10.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.40**	1.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**19.3**	3.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**27.4**	5.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**17.5**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.9**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**23.5**	4.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**253**	50.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**109**	22	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q45** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699541

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.4**	3.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.00**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.54**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.33**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.63**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.8**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R45** **0-0,5**
Labnummer	O10699542

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.2**	6.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.13**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.88**	1.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.88**	1.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**49.6**	9.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R45** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699543

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.1**	5.92	%	1	1	FREN
As	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.9**	3.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.16**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.58**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.53**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.60**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.4**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R46** **0-0,5**
Labnummer	O10699544

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	5.90	%	1	1	FREN
As	**0.73**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**48.5**	9.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.65**	1.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.73**	1.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.9**	4.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**57.8**	11.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R46** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699545

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.8**	2.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.39**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.08**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.30**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1.8**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.23**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.6**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Rapport

T1517975

BXJDAZ72HUC

Er beteckning	**Q46** **0-0,5**
Labnummer	O10699546

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.9**	5.48	%	1	1	FREN
As	**1.64**	0.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**106**	21.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**84.4**	16.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**57.2**	11.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**33.2**	6.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**50.3**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**636**	127	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Q46** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699547

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.0**	5.13	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**15.4**	3.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.29**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.16**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.06**	1.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.73**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.1**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S45** **0-0,5**
Labnummer	O10699548

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.4**	5.27	%	1	1	FREN
As	**0.99**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.7**	7.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.61**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.40**	1.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.0**	2.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.51**	1.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**34.7**	6.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S45** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699549

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.9**	5.48	%	1	1	FREN
As	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**15.4**	3.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.96**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.65**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.09**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.1**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.43**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R47** **0-0,5**
Labnummer	O10699550

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.2**	5.86	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**67.9**	13.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.04**	1.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.87**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.8**	4.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.2**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.1**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.9**	2.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.8**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R47** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699551

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.2**	5.44	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.4**	4.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.40**	0.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.60**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.67**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.3**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.38**	0.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.3**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R48** **0-0,5**
Labnummer	O10699552

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.7**	5.65	%	1	1	FREN
As	**1.05**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**54.6**	10.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.96**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.81**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**349**	69.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.3**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1200**	239	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.6**	2.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**4340**	869	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.106**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.102**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R48** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699553

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.1**	5.20	%	1	1	FREN
As	**0.95**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.8**	4.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.18**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.02**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.47**	1.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.1**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.46**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.4**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q47** **0-0,5**
Labnummer	O10699554

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.4**	5.51	%	1	1	FREN
As	**0.98**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**67.2**	13.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.79**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.20**	1.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**25.6**	5.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**17.0**	3.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.0**	3.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**115**	23.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**46**	9	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q47** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699555

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.2**	4.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.43**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.91**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.17**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.01**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.4**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q48** **0-0,5**
Labnummer	O10699556

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.4**	5.52	%	1	1	FREN
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**52.8**	10.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.84**	0.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.58**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**21.3**	4.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**19.6**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.2**	2.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**83.2**	16.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**87**	17	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.308**	0.077	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.268**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.255**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.201**	0.050	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.165**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.99**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.86**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.70**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q48** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699557

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	FREN
As	**1.31**	0.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.6**	8.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.17**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.57**	0.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.5**	2.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.6**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.66**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**133**	26.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.253**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.652**	0.163	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.570**	0.142	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.285**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.271**	0.068	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.582**	0.146	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.213**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.450**	0.112	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.344**	0.086	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518018

BYD99O7USPN

Registrerad **2015-09-17 15:42**
Utfärdad **2015-10-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **R51**
0-0,5

Labnummer O10699781

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.5**	6.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.75**	0.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.05**	1.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.62**	1.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.76**	1.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.7**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R51** **0-0,5**
Labnummer	O10699781

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R51** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699782

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.3**	3.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.86**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.92**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.72**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.62**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R50** **0-0,5**
Labnummer	O10699783

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	5.90	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.9**	5.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.44**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.10**	1.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.8**	2.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.93**	1.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.0**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R50** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699784

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.5**	4.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.26**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.95**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.72**	1.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.26**	1.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**31.8**	6.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R50** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699785

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.8**	5.12	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.4**	4.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.29**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.94**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.47**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.85**	1.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T50** **0-0,5**
Labnummer	O10699786

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.9**	5.42	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.0**	5.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.80**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.61**	1.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.84**	1.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.3**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.92**	1.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.0**	4.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T50** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699787

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.2**	5.08	%	1	1	FREN
As	**1.81**	0.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**75.9**	15.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.95**	1.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.2**	3.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.3**	3.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**29.0**	5.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U50** **0-0,5**
Labnummer	O10699788

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	5.72	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**49.4**	9.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.57**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**15.4**	3.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.6**	2.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**17.0**	3.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.7**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.8**	7.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U50** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699789

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	1	1	FREN
As	**0.54**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**16.6**	3.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.78**	0.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.77**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.13**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.2**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.57**	0.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S50** **0-0,5**
Labnummer	O10699790

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	1	1	FREN
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.0**	7.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.89**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.31**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.55**	1.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**15.4**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.19**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**46.0**	9.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S50** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699791

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.1**	5.32	%	1	1	FREN
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.3**	5.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.30**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.89**	0.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.42**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.36**	1.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.8**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R49** **0-0,5**
Labnummer	O10699792

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	5.55	%	1	1	FREN
As	**0.73**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.0**	8.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.38**	0.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.6**	2.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**85.5**	17.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.178**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.277**	0.069	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.210**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.205**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.138**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.85**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R49** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699793

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	1	1	FREN
As	**1.42**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.9**	8.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.07**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.69**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.1**	2.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.6**	2.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.9**	8.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R49** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699794

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.4**	5.15	%	1	1	FREN
As	**2.92**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**63.2**	12.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.74**	1.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**14.3**	2.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.6**	4.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.7**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**22.3**	4.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**39.8**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R49** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699795

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.4**	4.98	%	1	1	FREN
As	**3.09**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**58.2**	11.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.01**	1.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**14.1**	2.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.7**	4.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.2**	4.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.2**	8.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T51** **0-0,5**
Labnummer	O10699796

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	1	1	FREN
As	**0.89**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.3**	6.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.87**	0.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.19**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.51**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.71**	1.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.8**	6.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T51** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699797

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.4**	4.97	%	1	1	FREN
As	**1.41**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.9**	6.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.01**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.54**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.6**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.9**	4.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q52** **0-0,5**
Labnummer	O10699798

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.70	%	1	1	FREN
As	**0.66**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**35.6**	7.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.59**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**18.4**	3.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.0**	2.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**15.7**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.4**	2.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.9**	6.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q52** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699799

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	1	1	FREN
As	**0.53**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**11.7**	2.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.76**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.10**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.77**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.1**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.71**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R52** **0-0,5**
Labnummer	O10699800

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	1	1	FREN
As	**0.84**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.5**	6.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.93**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.5**	2.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.4**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**17.8**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.86**	1.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**42.4**	8.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R52** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699801

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.4**	4.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.97**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.96**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.24**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.33**	1.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.8**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**P51** **0-0,5**
Labnummer	O10699802

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.3**	5.45	%	1	1	FREN
As	**0.98**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.2**	7.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.17**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.09**	1.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.2**	2.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**29.2**	5.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.3**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**58.0**	11.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.5**	2.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**156**	31.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**94**	19	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.154**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**P51** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699803

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.58	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.2**	3.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.08**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.46**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.29**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q50** **0-0,5**
Labnummer	O10699804

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	5.39	%	1	1	FREN
As	**0.53**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**45.0**	9.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.60**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.3**	2.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.0**	2.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.0**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**21.6**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**16.8**	3.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**47.6**	9.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**138**	28	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.168**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.477**	0.119	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.501**	0.125	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.291**	0.073	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.301**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.641**	0.160	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.220**	0.055	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.642**	0.160	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.436**	0.109	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.426**	0.106	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q50** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699805

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.9**	5.48	%	1	1	FREN
As	**3.13**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**67.7**	13.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.88**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.30**	1.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**25.7**	5.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.3**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**127**	25.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.6**	2.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**57.9**	11.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q50** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699806

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.3**	5.63	%	1	1	FREN
As	**0.55**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.7**	5.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.62**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.03**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.3**	4.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.77**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.7**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q49** **0-0,5**
Labnummer	O10699807

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.1**	5.50	%	1	1	FREN
As	**0.93**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.5**	5.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.90**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.9**	2.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.7**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.6**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.5**	3.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**98.1**	19.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**166**	33	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.289**	0.072	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.254**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.288**	0.072	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.274**	0.069	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.251**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.90**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.65**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q49** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699808

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	5.73	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.9**	2.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.51**	0.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.81**	0.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.29**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.02**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.3**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1517984

171C0ONWPU4

Registrerad **2015-09-17 13:51**
Utfärdad **2015-10-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **V28**
0,5-1,0

Labnummer O10699598

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	5.72	%	1	1	INRO
As	**1.52**	0.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**41.7**	8.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.84**	0.57	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.05**	0.81	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.02**	1.60	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**19.9**	4.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.40**	1.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**47.4**	9.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.346**	0.086	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.743**	0.186	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.664**	0.166	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.340**	0.085	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.397**	0.099	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.537**	0.134	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.217**	0.054	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.396**	0.099	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.310**	0.078	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.220**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V28** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699598

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V28** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699599

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	INRO
As	**0.54**	0.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**30.4**	6.08	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.25**	0.45	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.88**	0.58	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.08**	1.42	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**18.4**	3.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.23**	1.04	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**33.6**	6.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**0.295**	0.074	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.610**	0.152	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.846**	0.212	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.748**	0.187	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.343**	0.086	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.386**	0.096	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.493**	0.123	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.356**	0.089	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.198**	0.049	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**W29** **0-0,5**
Labnummer	O10699600

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	INRO
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**47.8**	9.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.71**	0.74	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.02**	1.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**14.2**	2.83	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**10.6**	2.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.2**	2.44	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**50.2**	10.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**W29** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699601

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	5.72	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**42.0**	8.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.90**	0.58	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.81**	0.96	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.9**	2.39	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**14.8**	3.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.57**	1.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**73.6**	14.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.165**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.150**	0.037	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**1.20**	0.299	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**1.38**	0.345	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.965**	0.241	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.479**	0.120	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.536**	0.134	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.558**	0.139	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.218**	0.054	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.369**	0.092	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.213**	0.053	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.191**	0.048	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**6.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**4.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V29** **0-0,5**
Labnummer	O10699602

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	5.76	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**20.9**	4.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.67**	0.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.68**	0.74	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.64**	1.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.74**	1.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**17.1**	3.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V29** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699603

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**20.0**	4.01	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.85**	0.57	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.77**	0.75	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.39**	1.08	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.64**	1.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**18.8**	3.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V29** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699604

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	1	1	INRO
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**207**	41.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.94**	0.59	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.25**	1.05	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**18.4**	3.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.41**	1.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**24.6**	4.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V30** **0-0,5**
Labnummer	O10699605

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.7**	5.65	%	1	1	INRO
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**40.9**	8.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.64**	0.73	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.89**	0.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.53**	1.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.1**	2.41	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**43.1**	8.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.400**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**0.156**	0.039	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**2.10**	0.524	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.453**	0.113	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**2.58**	0.644	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**2.43**	0.608	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**1.23**	0.307	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.897**	0.224	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.42**	0.356	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.415**	0.104	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.869**	0.217	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.500**	0.125	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.482**	0.120	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**14**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**5.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**8.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**7.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**6.0**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V30** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699606

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**21.6**	4.32	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.09**	0.42	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.96**	0.59	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.64**	1.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**17.2**	3.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U34** **0-0,5**
Labnummer	O10699607

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	INRO
As	**2.33**	0.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**51.0**	10.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.88**	0.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.22**	1.04	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.94**	1.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**13.9**	2.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**74.4**	14.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.517**	0.129	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**1.16**	0.290	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**1.05**	0.262	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.452**	0.113	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.545**	0.136	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.718**	0.180	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.259**	0.065	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.498**	0.124	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.082**	0.021	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.370**	0.092	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.268**	0.067	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**5.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**3.2**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U34** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699608

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	INRO
As	**0.82**	0.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**24.6**	4.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.10**	0.42	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.67**	0.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.34**	1.07	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.32**	1.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**53.1**	10.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.460**	0.115	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**1.20**	0.301	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**1.08**	0.271	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.409**	0.102	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.479**	0.120	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.626**	0.156	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.248**	0.062	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.460**	0.115	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.362**	0.091	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.287**	0.072	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**5.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U34** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699609

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.2**	5.08	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**14.5**	2.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.50**	0.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.34**	0.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**3.01**	0.60	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.1**	0.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**3.87**	0.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**13.8**	2.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y29** **0-0,5**
Labnummer	O10699610

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	5.76	%	1	1	INRO
As	**1.20**	0.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**30.6**	6.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.80**	0.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.00**	1.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**10.7**	2.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**11.7**	2.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.62**	1.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**41.2**	8.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.488**	0.122	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.429**	0.107	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.262**	0.065	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.303**	0.076	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.628**	0.157	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.439**	0.110	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.094**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.414**	0.104	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.322**	0.080	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y29** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699611

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**11.5**	2.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.03**	0.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.88**	0.58	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.00**	1.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.86**	0.97	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**13.1**	2.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y30** **0-0,5**
Labnummer	O10699612

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	INRO
As	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**32.0**	6.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.76**	0.75	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.92**	0.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.09**	1.62	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.0**	2.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**29.4**	5.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.126**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.68**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y30** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699613

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	INRO
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**22.6**	4.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.98**	0.60	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.80**	0.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**6.88**	1.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.46**	1.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**24.3**	4.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y30** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699614

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**15.5**	3.09	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.16**	0.43	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**4.43**	0.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.63**	0.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**12.9**	2.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y31** **0-0,5**
Labnummer	O10699615

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.45	%	1	1	INRO
As	**1.26**	0.25	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**55.7**	11.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.02**	1.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.80**	1.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**16.0**	3.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**14.4**	2.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**18.1**	3.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**38.3**	7.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.198**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.197**	0.049	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.77**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y31** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699616

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.7**	4.87	%	1	1	INRO
As	**1.90**	0.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**53.1**	10.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**7.67**	1.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**17.8**	3.57	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**11.4**	2.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**16.2**	3.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**31.0**	6.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X31** **0-0,5**
Labnummer	O10699617

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.4**	5.51	%	1	1	INRO
As	**1.16**	0.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**50.7**	10.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.98**	1.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.41**	1.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**13.4**	2.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**11.4**	2.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.1**	2.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**37.8**	7.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.259**	0.065	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.126**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.69**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.79**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X31** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699618

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.6**	4.99	%	1	1	INRO
As	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**48.1**	9.62	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**7.41**	1.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**10.9**	2.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**17.7**	3.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**11.7**	2.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**17.8**	3.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**33.7**	6.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X32** **0-0,5**
Labnummer	O10699619

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.65	%	1	1	INRO
As	**0.76**	0.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**60.3**	12.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.39**	0.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.04**	0.81	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.11**	1.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**10.1**	2.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.82**	1.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**77.0**	15.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.334**	0.084	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.302**	0.075	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.179**	0.045	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.273**	0.068	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.201**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.142**	0.036	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.92**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.78**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X32** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699620

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.4**	5.15	%	1	1	INRO
As	**1.38**	0.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**35.2**	7.04	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.93**	0.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.19**	0.84	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.42**	1.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.87**	1.37	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**20.2**	4.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y33** **0-0,5**
Labnummer	O10699621

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.5**	5.58	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**36.5**	7.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.48**	0.70	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.40**	1.08	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.25**	1.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.77**	1.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**29.8**	6.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.556**	0.139	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.587**	0.147	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.313**	0.078	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.257**	0.064	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.574**	0.144	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.281**	0.070	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.219**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.228**	0.057	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y33** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699622

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.8**	5.24	%	1	1	INRO
As	**1.39**	0.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**26.7**	5.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.98**	0.80	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.70**	0.94	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.86**	1.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.8**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.44**	1.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**23.4**	4.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.683**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**0.314**	0.079	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.253**	0.063	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**3.32**	0.831	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.683**	0.171	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**3.63**	0.908	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**3.04**	0.761	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**1.19**	0.298	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**1.25**	0.312	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.29**	0.323	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.506**	0.126	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**1.11**	0.278	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.710**	0.177	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.532**	0.133	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**18**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**6.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**12**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**6.7**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z33** **0-0,5**
Labnummer	O10699623

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.3**	5.63	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**40.3**	8.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.37**	0.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.55**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**14.9**	2.97	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.78**	1.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**57.7**	11.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.190**	0.047	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.163**	0.041	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.77**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z33** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699624

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.2**	5.80	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**24.4**	4.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.67**	0.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.30**	0.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.46**	1.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**3.78**	0.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**21.4**	4.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.082**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.082**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AA33** **0-0,5**
Labnummer	O10699625

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.64	%	1	1	INRO
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**31.7**	6.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.05**	0.81	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.77**	1.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.03**	1.81	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.53**	1.51	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**33.0**	6.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.240**	0.060	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.205**	0.051	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.98**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AA33** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699626

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.4**	5.33	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**20.0**	4.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.72**	0.34	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.44**	0.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.3**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.09**	1.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**14.7**	2.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AA33** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699627

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.5**	4.98	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**18.5**	3.70	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.35**	0.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.54**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.94**	1.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.88**	1.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**17.4**	3.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z32** **0-0,5**
Labnummer	O10699628

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.3**	5.81	%	1	1	INRO
As	**0.65**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**55.9**	11.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.64**	0.73	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.69**	0.94	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**43.0**	8.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.118**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.264**	0.066	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.226**	0.057	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.221**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z32** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699629

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	INRO
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**79.4**	15.9	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.33**	0.87	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.44**	1.09	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.3**	2.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**14.5**	2.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.7**	2.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**44.0**	8.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.316**	0.079	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.274**	0.069	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.181**	0.045	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.198**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.296**	0.074	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.174**	0.043	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.89**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z32** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699630

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.5**	5.52	%	1	1	INRO
As	**0.50**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**26.9**	5.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.68**	0.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.16**	0.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.60**	1.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.3**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.24**	1.05	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**20.0**	4.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.118**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.126**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z32** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699631

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.6**	5.17	%	1	1	INRO
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**30.8**	6.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.91**	0.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.44**	0.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.91**	1.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.34**	1.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**24.9**	5.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z31** **0-0,5**
Labnummer	O10699632

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.2**	5.80	%	1	1	INRO
As	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**25.3**	5.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.94**	0.59	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.38**	0.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.48**	1.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.50**	1.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**27.4**	5.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z31** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699633

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	1	1	INRO
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**31.6**	6.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.07**	0.61	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.93**	1.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.40**	1.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.08**	1.42	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**27.0**	5.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.314**	0.079	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.246**	0.062	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.196**	0.049	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.209**	0.052	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.87**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.85**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z31** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699634

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	1	1	INRO
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**23.0**	4.60	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.33**	0.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.26**	1.05	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.92**	0.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**17.8**	3.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.353**	0.088	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.403**	0.101	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.327**	0.082	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.231**	0.058	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.214**	0.054	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.329**	0.082	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z31** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699635

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**14.9**	2.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.85**	0.37	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**1.75**	0.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**3.39**	0.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**3.39**	0.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**10.5**	2.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z30** **0-0,5**
Labnummer	O10699636

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.71	%	1	1	INRO
As	**0.76**	0.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**29.3**	5.86	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.21**	0.84	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.42**	0.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z30** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699637

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	INRO
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**22.7**	4.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.63**	0.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.75**	1.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.87**	0.97	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**W23** **0-0,5**
Labnummer	O10699638

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**78.7**	15.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**9.29**	1.86	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**28.1**	5.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**19.6**	3.91	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**27.6**	5.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**90.6**	18.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.8**	2.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**209**	41.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**W23** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699639

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.5**	5.22	%	1	1	INRO
As	**0.55**	0.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**48.2**	9.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.86**	0.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.22**	1.04	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**10.8**	2.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**23.4**	4.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.95**	1.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**69.9**	14.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518128

171CI8IKDEB

Registrerad **2015-09-18 13:54**
Utfärdad **2015-10-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **M54**
1,5-2,0

Labnummer O10700429

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	5.30	%	1	1	MB
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**76.9**	15.4	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**2.23**	0.45	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**3.22**	0.64	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**15.1**	3.02	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**17.6**	3.5	mg/kg TS	1	1	MB
V	**6.49**	1.30	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**53.3**	10.6	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**M54** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700429

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**M54** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700430

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.9**	5.13	%	1	1	MB
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**11.6**	2.32	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**1.56**	0.31	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**3.05**	0.61	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**3.66**	0.73	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	MB
V	**3.75**	0.75	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**L57** **0-0,5**
Labnummer	O10700431

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.3**	5.69	%	1	1	MB
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**30.5**	6.11	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**4.73**	0.95	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**8.60**	1.72	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**13.1**	2.62	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**22.9**	4.6	mg/kg TS	1	1	MB
V	**11.8**	2.35	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**42.4**	8.5	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**56**	11	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**0.541**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**1.4**	0.6	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**1.4**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.198**	0.049	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.718**	0.179	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.249**	0.062	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**1.33**	0.333	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**1.05**	0.262	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.787**	0.197	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.775**	0.194	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.628**	0.157	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.311**	0.078	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.644**	0.161	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.333**	0.083	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.271**	0.068	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**7.4**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**3.9**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**3.9**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**L57** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700432

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.71	%	1	1	MB
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**186**	37.2	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**5.29**	1.06	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**9.47**	1.89	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**14.3**	2.86	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**8.3**	1.6	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**31.6**	6.3	mg/kg TS	1	1	MB
V	**15.0**	3.00	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**45.7**	9.1	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**62**	12	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**5.45**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**7.3**	2.9	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.3**	1.3	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**10.6**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**0.300**	0.075	mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**0.359**	0.090	mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**2.42**	0.606	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**8.84**	2.21	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**1.66**	0.415	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**8.04**	2.01	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**5.60**	1.40	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**4.19**	1.05	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**4.07**	1.02	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**3.62**	0.904	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**1.44**	0.361	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**3.04**	0.760	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.596**	0.149	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**1.44**	0.360	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**1.45**	0.363	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**47**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**18**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**29**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.66**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**27**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**20**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**L57** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700433

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.9**	5.54	%	1	1	MB
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**34.9**	6.98	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	1	1	MB
Co	**4.85**	0.97	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**8.07**	1.61	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**16.3**	3.26	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**34.3**	6.8	mg/kg TS	1	1	MB
V	**14.1**	2.82	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**61.9**	12.4	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**104**	21	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**1.70**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**2.4**	1.0	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.4**	0.5	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**3.8**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.759**	0.190	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**2.69**	0.672	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.542**	0.136	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**2.03**	0.507	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**1.78**	0.445	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**1.35**	0.338	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**1.23**	0.308	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**1.14**	0.284	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.521**	0.130	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.978**	0.244	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.404**	0.101	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.617**	0.154	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.605**	0.151	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**6.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**8.5**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**7.8**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**6.8**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**L57** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700434

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.6**	5.41	%	1	1	MB
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**41.7**	8.34	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**0.33**	0.06	mg/kg TS	1	1	MB
Co	**4.39**	0.88	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**8.50**	1.70	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**20.1**	4.02	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**132**	26.5	mg/kg TS	1	1	MB
V	**18.2**	3.64	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**73.5**	14.7	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**67**	13	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**0.141**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.684**	0.171	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.660**	0.165	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.512**	0.128	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.388**	0.097	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.325**	0.081	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.406**	0.101	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.154**	0.038	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.325**	0.081	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.213**	0.053	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.179**	0.045	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**L57** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700435

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.1**	5.14	%	1	1	MB
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**6.97**	1.39	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**1.43**	0.29	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**2.36**	0.47	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**2.65**	0.53	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**2.1**	0.4	mg/kg TS	1	1	MB
V	**4.48**	0.90	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**K58** **0-0,5**
Labnummer	O10700436

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	MB
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**41.4**	8.28	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**6.73**	1.35	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**23.2**	4.64	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**11.8**	2.36	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**18.2**	3.6	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	MB
V	**17.0**	3.40	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**24.3**	4.9	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**93**	18	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.181**	0.045	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.106**	0.027	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**K58** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700437

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	1	1	MB
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**31.5**	6.30	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	MB
Co	**4.60**	0.92	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**8.29**	1.66	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**18.0**	3.60	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**46.9**	9.4	mg/kg TS	1	1	MB
V	**14.2**	2.83	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**55.4**	11.1	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**57**	11	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**0.646**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**1.5**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.235**	0.059	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**1.19**	0.297	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.268**	0.067	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**1.73**	0.434	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**1.47**	0.369	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.917**	0.229	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.858**	0.214	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.817**	0.204	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.335**	0.084	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.807**	0.202	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.434**	0.108	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.349**	0.087	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**9.5**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**K58** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700438

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.64	%	1	1	MB
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**36.7**	7.34	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	MB
Co	**5.65**	1.13	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**19.7**	3.94	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**51.4**	10.3	mg/kg TS	1	1	MB
V	**19.7**	3.94	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**68.7**	13.7	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**129**	26	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**4.09**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**5.1**	2.0	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.2**	0.9	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**7.3**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**0.227**	0.057	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**0.258**	0.064	mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**1.46**	0.366	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**5.51**	1.38	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**1.06**	0.265	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**4.36**	1.09	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**3.62**	0.906	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**2.65**	0.663	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**2.42**	0.606	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**2.36**	0.589	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.945**	0.236	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**1.98**	0.495	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.313**	0.078	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.944**	0.236	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.877**	0.219	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**29**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**12**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**18**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.70**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**16**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**12**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**K58** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700439

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.3**	5.62	%	1	1	MB
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**35.6**	7.13	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**0.18**	0.04	mg/kg TS	1	1	MB
Co	**5.48**	1.10	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**10.2**	2.05	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**18.4**	3.69	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**59.3**	11.8	mg/kg TS	1	1	MB
V	**19.2**	3.84	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**78.3**	15.7	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**110**	22	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**3.98**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**5.1**	2.0	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.1**	0.8	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**7.2**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**0.219**	0.055	mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**1.30**	0.325	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**6.11**	1.53	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**1.11**	0.278	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**5.32**	1.33	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**4.22**	1.05	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**2.63**	0.658	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**2.45**	0.613	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**2.05**	0.512	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.798**	0.200	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**1.80**	0.450	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.278**	0.070	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.772**	0.193	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.629**	0.157	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**30**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**11**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**19**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**18**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**11**		mg/kg TS	2	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**K58** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700440

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.2**	5.26	%	1	1	MB
As	**0.92**	0.18	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**43.1**	8.62	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**4.60**	0.92	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**8.43**	1.68	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**22.6**	4.52	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**23.5**	4.7	mg/kg TS	1	1	MB
V	**16.2**	3.24	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**52.4**	10.5	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**159**	32	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**25.2**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**20.6**	8.2	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**7.8**	3.1	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**28.4**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**2.51**	0.627	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**0.480**	0.120	mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**4.62**	1.15	mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**8.47**	2.12	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**55.3**	13.8	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**14.5**	3.62	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**44.3**	11.1	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**32.2**	8.04	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**16.4**	4.09	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**15.7**	3.92	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**11.6**	2.90	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**5.46**	1.36	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**12.2**	3.04	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**1.79**	0.448	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**5.16**	1.29	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**5.43**	1.36	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**240**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**69**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**170**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**7.6**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**150**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**74**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**K58** **2,5-3,0**
Labnummer	O10700441

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.7**	4.81	%	1	1	MB
As	**1.10**	0.22	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**65.8**	13.2	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**5.09**	1.02	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**11.6**	2.32	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**20.3**	4.06	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**33.1**	6.6	mg/kg TS	1	1	MB
V	**17.7**	3.54	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**50.7**	10.1	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**170**	34	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**14.2**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**5.8**	2.3	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**4.6**	1.8	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**10.4**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**1.89**	0.472	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**0.282**	0.070	mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**2.95**	0.737	mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**2.40**	0.600	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**37.8**	9.44	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**8.59**	2.15	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**29.4**	7.35	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**20.6**	5.15	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**8.39**	2.10	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**11.1**	2.78	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**8.28**	2.07	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**3.45**	0.864	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**6.74**	1.68	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**1.18**	0.296	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**3.52**	0.881	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**3.88**	0.971	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**150**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**43**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**110**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**99**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**47**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H58** **0-0,5**
Labnummer	O10700442

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	1	1	MB
As	**0.66**	0.13	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**42.8**	8.57	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**0.46**	0.09	mg/kg TS	1	1	MB
Co	**6.04**	1.21	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**12.0**	2.39	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	MB
V	**15.0**	3.01	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**28.0**	5.6	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**30**	6	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H58** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700443

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	1	1	MB
As	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**41.4**	8.27	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**6.48**	1.30	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**9.52**	1.90	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**16.2**	3.24	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**11.9**	2.4	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**24.7**	4.9	mg/kg TS	1	1	MB
V	**19.5**	3.91	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**49.4**	9.9	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**251**	50	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.59**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H58** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700444

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.1**	5.38	%	1	1	MB
As	**1.09**	0.22	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**59.7**	11.9	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**7.08**	1.42	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**9.11**	1.82	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**19.1**	3.82	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**26.0**	5.2	mg/kg TS	1	1	MB
V	**15.1**	3.03	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**65.5**	13.1	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**95**	19	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.090**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.090**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H58** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700445

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.0**	5.19	%	1	1	MB
As	**0.98**	0.20	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**37.0**	7.40	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**0.28**	0.06	mg/kg TS	1	1	MB
Co	**6.57**	1.31	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**10.7**	2.14	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**36.2**	7.25	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**87.7**	17.5	mg/kg TS	1	1	MB
V	**21.6**	4.33	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**89.0**	17.8	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**133**	27	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.68**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H58** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700446

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.7**	5.41	%	1	1	MB
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**36.2**	7.23	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**5.25**	1.05	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**8.31**	1.66	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**38.8**	7.8	mg/kg TS	1	1	MB
V	**29.0**	5.80	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**68.0**	13.6	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**344**	69	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**0.561**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.241**	0.060	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.332**	0.083	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.318**	0.080	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.292**	0.073	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.271**	0.068	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.261**	0.065	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.429**	0.107	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.335**	0.084	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.289**	0.072	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.254**	0.064	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**3.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H58** **2,5-3,0**
Labnummer	O10700447

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	5.39	%	1	1	MB
As	**0.91**	0.18	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**33.4**	6.68	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**5.17**	1.03	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**8.56**	1.71	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**13.8**	2.75	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**21.6**	4.3	mg/kg TS	1	1	MB
V	**19.5**	3.89	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**70.2**	14.0	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**133**	27	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**0.109**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.217**	0.054	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.579**	0.145	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.420**	0.105	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.336**	0.084	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.224**	0.056	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.288**	0.072	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.215**	0.054	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H57** **0-0,5**
Labnummer	O10700448

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.5**	5.64	%	1	1	MB
As	**0.90**	0.18	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**58.8**	11.8	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	MB
Co	**7.50**	1.50	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**11.3**	2.26	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**21.6**	4.33	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**14.5**	2.9	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**38.8**	7.8	mg/kg TS	1	1	MB
V	**23.4**	4.68	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**89.8**	18.0	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**205**	41	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**0.091**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**2.3**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.235**	0.059	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.977**	0.244	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.846**	0.212	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.864**	0.216	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.767**	0.192	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**1.03**	0.258	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.441**	0.110	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.932**	0.233	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.171**	0.043	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.574**	0.143	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.497**	0.124	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**7.5**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H57** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700449

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	5.48	%	1	1	MB
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**62.9**	12.6	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**3.87**	0.77	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**6.79**	1.36	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**28.6**	5.72	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**49.8**	10.0	mg/kg TS	1	1	MB
V	**11.9**	2.38	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**64.3**	12.9	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**78**	16	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.187**	0.047	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.174**	0.043	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.090**	0.023	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H57** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700450

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	MB
As	**0.99**	0.20	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**71.7**	14.3	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**5.39**	1.08	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**8.35**	1.67	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**26.0**	5.19	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**31.4**	6.3	mg/kg TS	1	1	MB
V	**24.6**	4.92	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**72.5**	14.5	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**272**	54	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**1.75**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**3.9**	1.6	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**5.4**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**0.204**	0.051	mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**0.254**	0.063	mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**1.04**	0.260	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**6.05**	1.51	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**1.75**	0.437	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**7.18**	1.80	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**5.65**	1.41	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**2.72**	0.681	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**2.59**	0.647	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**2.56**	0.641	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**1.09**	0.273	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**1.92**	0.481	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.978**	0.244	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.896**	0.224	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**35**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**12**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**23**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**22**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**13**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H57** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700451

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.8**	5.42	%	1	1	MB
As	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**54.0**	10.8	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**7.13**	1.43	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**11.0**	2.21	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**20.1**	4.01	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**20.1**	4.0	mg/kg TS	1	1	MB
V	**42.0**	8.39	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**74.4**	14.9	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**395**	79	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**1.16**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**1.9**	0.7	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**3.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.939**	0.235	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**1.56**	0.389	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**1.28**	0.321	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.924**	0.231	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.997**	0.249	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.775**	0.194	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.323**	0.081	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.710**	0.177	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.373**	0.093	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.354**	0.088	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**8.8**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**4.6**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**4.6**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H57** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700452

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	1	1	MB
As	**0.76**	0.15	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**47.5**	9.51	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**6.76**	1.35	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**13.1**	2.61	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**19.7**	3.94	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**43.7**	8.7	mg/kg TS	1	1	MB
V	**42.2**	8.45	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**59.1**	11.8	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**514**	103	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**4.02**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**1.2**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.285**	0.071	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.950**	0.237	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.208**	0.052	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.928**	0.232	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.799**	0.200	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.494**	0.124	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.467**	0.117	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.392**	0.098	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.171**	0.043	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.356**	0.089	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.207**	0.052	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**5.4**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**3.4**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**3.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H57** **2,5-3,0**
Labnummer	O10700453

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.6**	5.40	%	1	1	MB
As	**1.54**	0.31	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**53.4**	10.7	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**6.30**	1.26	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**7.69**	1.54	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**31.0**	6.21	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**32.3**	6.5	mg/kg TS	1	1	MB
V	**26.1**	5.23	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**59.0**	11.8	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**66**	13	mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**122**	24	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**0.197**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**19.6**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**2.6**	1.0	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.3**	0.9	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**4.9**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**0.251**	0.063	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**0.194**	0.049	mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**2.52**	0.631	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**13.2**	3.29	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**1.43**	0.358	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**9.68**	2.42	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**6.63**	1.66	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**3.40**	0.851	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**4.33**	1.08	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**5.22**	1.31	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**1.58**	0.396	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**1.86**	0.464	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.576**	0.144	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**1.69**	0.423	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**2.32**	0.580	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**55**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**19**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**36**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.66**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**33**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**21**		mg/kg TS	2	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**H57** **3,0-3,5**
Labnummer	O10700454

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.9**	5.36	%	1	1	MB
As	**1.88**	0.38	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**48.3**	9.67	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**5.49**	1.10	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**15.2**	3.04	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**47.7**	9.53	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**18.2**	3.6	mg/kg TS	1	1	MB
V	**28.8**	5.76	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**55.6**	11.1	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**222**	44	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**4.20**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**1.9**	0.8	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**3.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**0.204**	0.051	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.638**	0.159	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**3.22**	0.806	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.414**	0.103	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**2.41**	0.603	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**1.80**	0.450	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**1.21**	0.302	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**1.04**	0.259	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**1.11**	0.278	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.447**	0.112	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.616**	0.154	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.471**	0.118	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.574**	0.143	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**14**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**9.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**8.5**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**5.6**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H56** **0-0,5**
Labnummer	O10700455

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	1	1	MB
As	**1.72**	0.34	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**76.4**	15.3	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**6.56**	1.31	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**16.3**	3.27	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**18.3**	3.66	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**20.8**	4.2	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	MB
V	**16.6**	3.32	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**30.1**	6.0	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**209**	42	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**3.60**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**1.9**	0.8	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**3.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.567**	0.142	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**2.88**	0.720	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.386**	0.097	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**2.24**	0.559	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**1.74**	0.436	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**1.58**	0.396	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**1.03**	0.257	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**1.86**	0.464	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.426**	0.106	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.560**	0.140	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.472**	0.118	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.574**	0.144	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**6.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**8.5**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**7.8**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**6.7**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700456

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	5.81	%	1	1	MB
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**8.41**	1.68	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**1.65**	0.33	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**2.82**	0.56	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**2.34**	0.47	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**1.8**	0.4	mg/kg TS	1	1	MB
V	**4.66**	0.93	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**9.3**	1.8	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H55** **0-0,5**
Labnummer	O10700457

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	1	1	MB
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**27.4**	5.48	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**3.84**	0.77	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**7.35**	1.47	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**22.6**	4.52	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**6.3**	1.3	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**15.2**	3.0	mg/kg TS	1	1	MB
V	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**38.7**	7.7	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**27**	5	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**H55** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700458

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	1	1	MB
As	**0.70**	0.14	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**43.5**	8.70	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**2.09**	0.42	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**3.20**	0.64	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**13.1**	2.61	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**16.4**	3.3	mg/kg TS	1	1	MB
V	**6.34**	1.27	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**22.9**	4.6	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**G55** **0-0,5**
Labnummer	O10700459

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	1	1	MB
As	**1.08**	0.22	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**33.8**	6.76	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**2.44**	0.49	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**3.73**	0.75	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**12.8**	2.57	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**25.0**	5.0	mg/kg TS	1	1	MB
V	**9.26**	1.85	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**134**	26.8	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.494**	0.123	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.903**	0.226	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.750**	0.188	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.269**	0.067	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.314**	0.078	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.505**	0.126	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.154**	0.038	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.338**	0.084	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.270**	0.067	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.312**	0.078	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**4.3**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**G55** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700460

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	5.56	%	1	1	MB
As	**0.97**	0.19	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**65.6**	13.1	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**2.47**	0.49	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**4.00**	0.80	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**12.4**	2.47	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**30.5**	6.1	mg/kg TS	1	1	MB
V	**9.18**	1.84	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**281**	56.1	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.550**	0.138	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.896**	0.224	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.733**	0.183	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.371**	0.093	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.508**	0.127	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.183**	0.046	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.322**	0.080	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.248**	0.062	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.218**	0.054	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**4.3**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**G55** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700461

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.53	%	1	1	MB
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**33.0**	6.61	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**2.20**	0.44	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**3.19**	0.64	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**2.99**	0.60	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	MB
V	**7.46**	1.49	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**17.2**	3.4	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**G56** **0-0,5**
Labnummer	O10700462

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	5.56	%	1	1	MB
As	**1.10**	0.22	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**33.3**	6.66	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	MB
Co	**3.85**	0.77	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**6.21**	1.24	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**28.1**	5.6	mg/kg TS	1	1	MB
V	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**54.9**	11.0	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.71**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**G56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700463

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.0**	5.49	%	1	1	MB
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**21.7**	4.35	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**1.73**	0.34	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**2.91**	0.58	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**6.18**	1.24	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	MB
V	**5.12**	1.02	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**31.7**	6.3	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.182**	0.045	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.091**	0.023	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**G56** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700464

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**62.8**	3.80	%	1	1	MB
As	**1.41**	0.28	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**623**	124	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**5.08**	1.02	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**17.9**	3.58	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**35.3**	7.06	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**13.8**	2.8	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**102**	20.3	mg/kg TS	1	1	MB
V	**34.0**	6.80	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**526**	105	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**G56** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700465

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.2**	5.14	%	1	1	MB
As	**0.66**	0.13	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**11.0**	2.21	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**1.49**	0.30	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**2.53**	0.50	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**3.47**	0.69	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	1	1	MB
V	**5.13**	1.03	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**38.4**	7.7	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**I57** **0-0,5**
Labnummer	O10700466

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	1	1	MB
As	**1.47**	0.29	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**48.1**	9.62	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**14.3**	2.87	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**38.4**	7.69	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**20.6**	4.12	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**46.9**	9.4	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	MB
V	**17.8**	3.56	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**29.2**	5.8	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**62**	12	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.312**	0.078	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.293**	0.073	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.220**	0.055	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.192**	0.048	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.89**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.82**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.71**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**I57** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700467

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.2**	5.38	%	1	1	MB
As	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**19.7**	3.94	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**4.18**	0.84	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**6.35**	1.27	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	MB
V	**8.02**	1.60	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**18.3**	3.6	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**35**	7	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**I57** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700468

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.4**	5.39	%	1	1	MB
As	**1.17**	0.23	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**31.1**	6.22	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**4.64**	0.93	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**8.56**	1.71	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**10.2**	2.04	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	MB
V	**14.2**	2.84	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**32.6**	6.5	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**117**	23	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**0.763**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.347**	0.087	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**1.15**	0.288	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.325**	0.081	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**3.09**	0.772	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**2.88**	0.721	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**1.09**	0.272	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**1.03**	0.258	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**1.43**	0.358	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.602**	0.150	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**1.12**	0.280	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.601**	0.150	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.639**	0.160	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**14**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**6.1**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**8.4**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**7.8**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**6.7**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**I57** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700469

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.2**	5.44	%	1	1	MB
As	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**37.2**	7.44	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**2.67**	0.53	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**8.08**	1.62	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**14.4**	2.87	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	MB
V	**9.49**	1.90	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**43.2**	8.6	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**131**	26	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**2.11**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**3.6**	1.5	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.7**	0.7	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**5.3**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.942**	0.235	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**7.39**	1.85	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**1.47**	0.368	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**8.32**	2.08	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**6.03**	1.51	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**3.18**	0.794	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**2.86**	0.715	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**2.57**	0.643	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**1.17**	0.293	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**2.24**	0.560	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.335**	0.084	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**1.22**	0.305	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**1.45**	0.362	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**40**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**14**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**26**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**24**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**15**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**I57** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700470

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.1**	5.08	%	1	1	MB
As	**0.93**	0.19	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**28.1**	5.63	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**3.21**	0.64	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**4.65**	0.93	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**7.28**	1.46	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	MB
V	**7.74**	1.55	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**22.5**	4.5	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**I56** **0-0,5**
Labnummer	O10700471

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	MB
As	**0.55**	0.11	mg/kg TS	1	1	MB
Ba	**40.9**	8.18	mg/kg TS	1	1	MB
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	MB
Co	**4.94**	0.99	mg/kg TS	1	1	MB
Cr	**9.35**	1.87	mg/kg TS	1	1	MB
Cu	**10.6**	2.11	mg/kg TS	1	1	MB
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	MB
Ni	**14.0**	2.8	mg/kg TS	1	1	MB
Pb	**14.5**	2.9	mg/kg TS	1	1	MB
V	**68.6**	13.7	mg/kg TS	1	1	MB
Zn	**37.9**	7.6	mg/kg TS	1	1	MB
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**414**	83	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**1.10**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**2.5**	1.0	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.4**	0.5	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**3.9**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**0.106**	0.027	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**0.202**	0.050	mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**0.185**	0.046	mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**1.09**	0.274	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**0.541**	0.135	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**1.64**	0.410	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**1.45**	0.364	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.954**	0.239	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.834**	0.208	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**1.41**	0.353	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.537**	0.134	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**1.32**	0.331	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**0.308**	0.077	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.832**	0.208	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.612**	0.153	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**12**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**6.0**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**6.0**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**6.8**		mg/kg TS	2	1	MB

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
MB	Maria Bigner

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518027

171CY9OQPUK

Registrerad **2015-09-17 15:28**
Utfärdad **2015-10-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **W44**
0-0,5

Labnummer O10699837

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.9**	7.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.04**	1.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.96**	1.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.97**	1.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.8**	3.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.2**	7.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**34**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.094**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.253**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.510**	0.127	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.398**	0.100	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.321**	0.080	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.247**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.292**	0.073	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.239**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W44** **0-0,5**
Labnummer	O10699837

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W44** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699838

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.7**	6.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.46**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.40**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.81**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.13**	1.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.315**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.0**	0.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.341**	0.085	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.950**	0.238	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.789**	0.197	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.647**	0.162	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.629**	0.157	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.605**	0.151	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.251**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.482**	0.120	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.218**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.185**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W44** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699839

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.69	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.0**	3.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.18**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.60**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.82**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.51**	0.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.6**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y40** **0-0,5**
Labnummer	O10699840

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.1**	5.86	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.9**	7.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.27**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.69**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.34**	1.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.7**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.5**	2.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**56.1**	11.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**34**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y40** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699841

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	1	1	FREN
As	**0.63**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**33.8**	6.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.92**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.35**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.50**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.20**	1.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**39.5**	7.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.089**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.089**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y40** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699842

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.9**	7.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.90**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.37**	0.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.6**	2.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.63**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**63.7**	12.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.179**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.84**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y39** **0-0,5**
Labnummer	O10699843

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.8**	8.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.77**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.87**	1.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.0**	2.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**16.5**	3.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.8**	8.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.178**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.086**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.71**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y39** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699844

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	5.71	%	1	1	FREN
As	**2.21**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.4**	5.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.12**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.54**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.7**	2.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.83**	1.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.6**	6.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.230**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.195**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.73**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X39** **0-0,5**
Labnummer	O10699845

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	5.73	%	1	1	FREN
As	**0.65**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.2**	8.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.95**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.39**	1.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.7**	2.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.8**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.7**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.5**	2.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**54.5**	10.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X39** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699846

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	5.56	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.8**	3.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.04**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.34**	0.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.70**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.7**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.28**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.1**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.773**	0.193	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.700**	0.175	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.414**	0.103	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.406**	0.101	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.436**	0.109	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.184**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.372**	0.093	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.226**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.205**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W37** **0-0,5**
Labnummer	O10699847

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.5**	5.64	%	1	1	FREN
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.6**	7.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.60**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.54**	1.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**17.3**	3.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.41**	1.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.0**	7.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**65**	13	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.093**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.142**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.22**	0.304	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.894**	0.224	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.727**	0.182	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.530**	0.133	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.686**	0.171	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.380**	0.095	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.579**	0.145	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.296**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.217**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W37** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699848

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	FREN
As	**1.45**	0.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**33.2**	6.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.97**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.21**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.7**	2.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.5**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.3**	3.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.0**	8.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W38** **0-0,5**
Labnummer	O10699849

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.74	%	1	1	FREN
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.6**	6.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.47**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.32**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.85**	1.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.62**	1.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.2**	7.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**84**	17	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W38** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699850

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	1	1	FREN
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.9**	6.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.75**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.31**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.97**	1.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.9**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.78**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.0**	7.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W38** **1,5-2,0**
Labnummer	O10699851

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.3**	5.15	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.0**	4.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.20**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.87**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.31**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.65**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.0**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V40** **0-0,5**
Labnummer	O10699852

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.0**	5.55	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**43.9**	8.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.81**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**15.3**	3.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**14.3**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**48.3**	9.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V40** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699853

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	1	1	FREN
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.4**	5.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.42**	0.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.74**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.24**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.7**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.55**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.1**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U40** **0-0,5**
Labnummer	O10699854

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.0**	6.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.45**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.7**	2.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.18**	1.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.3**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.3**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.68**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**30.7**	6.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U40** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699855

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**16.3**	3.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.74**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.65**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.35**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.08**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U39** **0-0,5**
Labnummer	O10699856

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.1**	5.49	%	1	1	FREN
As	**0.86**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.2**	5.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.26**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.60**	1.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.49**	1.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**46.9**	9.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U39** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699857

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.1**	5.32	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.2**	2.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.44**	0.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.95**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.58**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.63**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V37** **0-0,5**
Labnummer	O10699858

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.67	%	1	1	FREN
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**35.6**	7.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.59**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.89**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.36**	1.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.69**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**52.9**	10.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.207**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.93**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.50**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.50**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V37** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699859

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.70	%	1	1	FREN
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.7**	4.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.28**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.64**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.74**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.3**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.70**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.8**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.209**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.142**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V38** **1,0-1,5**
Labnummer	O10699860

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.8**	5.30	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.8**	4.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.63**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.77**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.83**	1.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.03**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.8**	5.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**1000**	200	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V38** **2,0-2,5**
Labnummer	O10699861

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.6**	5.28	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.2**	4.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.20**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.93**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.92**	1.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.05**	1.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.2**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**1930**	386	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.255**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V38** **2,5-3,0**
Labnummer	O10699862

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.8**	5.24	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.6**	3.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.86**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.65**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.44**	1.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.68**	0.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.4**	6.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**2170**	434	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.098**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V38** **3,0-3,5**
Labnummer	O10699863

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.5**	5.10	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.9**	4.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.23**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.30**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.42**	1.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.9**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.62**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**42.8**	8.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**1500**	300	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.240**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W39** **0-0,5**
Labnummer	O10699864

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	5.74	%	1	1	FREN
As	**1.06**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**42.8**	8.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.47**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.04**	1.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.7**	2.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.6**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.6**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.2**	3.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**68.8**	13.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**161**	32	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W39** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699865

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.2**	5.44	%	1	1	FREN
As	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.6**	5.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.65**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.08**	1.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.01**	1.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.3**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.66**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.9**	4.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**23**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.137**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.237**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.26**	0.314	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.04**	0.261	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.785**	0.196	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.234**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.294**	0.073	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.370**	0.092	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.257**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V36** **0-0,5**
Labnummer	O10699866

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	5.81	%	1	1	FREN
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.0**	6.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.75**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.25**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.3**	2.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.2**	2.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**31.2**	6.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**40**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.396**	0.099	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.188**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.150**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.13**	0.283	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.398**	0.100	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**2.06**	0.516	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.493**	0.123	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**2.01**	0.502	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.516**	0.129	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.61**	0.402	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.34**	0.334	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**7.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**8.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V36** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699867

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.5**	3.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.79**	0.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.72**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.87**	0.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.48**	0.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.7**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W36** **0-0,5**
Labnummer	O10699868

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.1**	5.80	%	1	1	FREN
As	**0.53**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.7**	5.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.89**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.75**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.4**	2.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.30**	1.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.6**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W36** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699869

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	5.72	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.8**	4.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.53**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.8**	3.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**18.4**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.41**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.1**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T35** **0-0,5**
Labnummer	O10699870

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	5.61	%	1	1	FREN
As	**1.07**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**95.0**	19.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.34**	1.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.01**	1.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.7**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.1**	2.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**48.3**	9.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T35** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699871

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.4**	2.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.85**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.99**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.16**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.3**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.01**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T36** **0-0,5**
Labnummer	O10699872

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	FREN
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**56.5**	11.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**10.1**	2.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**27.4**	5.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.8**	2.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**22.9**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.0**	3.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.0**	6.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T36** **0,5-1,0**
Labnummer	O10699873

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.2**	5.14	%	1	1	FREN
As	**1.83**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**49.6**	9.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.04**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.85**	1.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.7**	2.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.6**	3.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**28.6**	5.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518124

171D4ILTX0G

Registrerad **2015-09-18 13:27**
Utfärdad **2015-10-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **O41**
0-0,5

Labnummer O10700378

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.2**	5.44	%	1	1	FREN
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**72.2**	14.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.42**	0.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.16**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.56**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**107**	21.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.3**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.4**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.19**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**242**	48.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**44**	9	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O41** **0-0,5**
Labnummer	O10700378

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O41** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700379

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.9**	5.48	%	1	1	FREN
As	**0.89**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.6**	5.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.12**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.01**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.0**	4.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.4**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.64**	1.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**84.6**	16.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O41** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700380

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.0**	5.07	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.4**	2.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.60**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.47**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.11**	1.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.3**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.20**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**116**	23.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U30** **0-0,5**
Labnummer	O10700381

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.5**	4.68	%	1	1	FREN
As	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**64.4**	12.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.79**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.84**	1.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.1**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.97**	1.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**94.2**	18.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**28**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U30** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700382

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.2**	4.84	%	1	1	FREN
As	**0.57**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.4**	5.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.02**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.60**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.52**	1.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**30.8**	6.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U30** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700383

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.2**	4.42	%	1	1	FREN
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.9**	4.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.39**	0.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.23**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.16**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.39**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.3**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.81**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.1**	5.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**62**	12	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**479**	96	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.175**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.087**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.087**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V27** **0-0,5**
Labnummer	O10700384

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.46	%	1	1	FREN
As	**1.46**	0.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**77.3**	15.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.19**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.44**	1.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.6**	2.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**30.8**	6.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.8**	2.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**101**	20.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.105**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.679**	0.170	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.66**	0.416	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.47**	0.368	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.636**	0.159	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.574**	0.144	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.874**	0.219	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.318**	0.080	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.601**	0.150	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.385**	0.096	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.382**	0.095	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**7.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.9**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V27** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700385

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	5.48	%	1	1	FREN
As	**1.79**	0.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**71.1**	14.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.62**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.96**	1.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.6**	3.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**39.2**	7.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.7**	2.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**97.2**	19.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.442**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.771**	0.193	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**4.70**	1.18	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**4.75**	1.19	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.26**	0.316	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.56**	0.391	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.55**	0.388	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.669**	0.167	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.31**	0.328	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.210**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.909**	0.227	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.769**	0.192	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**19**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**7.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**8.2**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V27** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700386

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.9**	5.18	%	1	1	FREN
As	**0.57**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.3**	3.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.45**	0.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.54**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.25**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.78**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.2**	3.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD30** **0-0,5**
Labnummer	O10700387

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.7**	5.77	%	1	1	FREN
As	**0.99**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.2**	6.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.14**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.99**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.59**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.45**	1.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.0**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD30** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700388

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.2**	2.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.73**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.69**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.80**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.35**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC30** **0-0,5**
Labnummer	O10700389

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	1	1	FREN
As	**1.15**	0.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**109**	21.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**12.8**	2.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.8**	2.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**28.5**	5.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**20.8**	4.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**30.3**	6.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.6**	8.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**86**	17	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC30** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700390

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.3**	4.85	%	1	1	FREN
As	**3.31**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**75.6**	15.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**10.0**	2.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**16.8**	3.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**23.9**	4.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**15.3**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.2**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**26.8**	5.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**47.1**	9.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD29** **0-0,5**
Labnummer	O10700391

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.52	%	1	1	FREN
As	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**112**	22.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.25**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.58**	1.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.5**	4.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.3**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.4**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.4**	3.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**61.6**	12.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**51**	10	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD29** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700392

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.3**	5.81	%	1	1	FREN
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.0**	3.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.27**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.40**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.09**	1.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.94**	1.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.4**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AE26** **0-0,5**
Labnummer	O10700393

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.4**	7.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.74**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.32**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.90**	1.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.3**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.33**	1.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.3**	6.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**28**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AE26** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700394

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.70	%	1	1	FREN
As	**0.65**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.0**	5.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.48**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.60**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.62**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.80**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**29.6**	5.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD27** **0-0,5**
Labnummer	O10700395

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	FREN
As	**0.96**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**33.0**	6.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.73**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.57**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.3**	2.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.8**	2.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.0**	7.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD27** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700396

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.4**	3.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.08**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.56**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.74**	0.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.42**	1.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.8**	5.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD28** **0-0,5**
Labnummer	O10700397

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.46	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.0**	5.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.11**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.59**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.44**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.12**	1.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.5**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD28** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700398

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	5.81	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.3**	2.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.55**	0.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.56**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.19**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.2**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.07**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC28** **0-0,5**
Labnummer	O10700399

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	5.84	%	1	1	FREN
As	**0.65**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.1**	4.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.90**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.67**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.68**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.82**	1.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.6**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC28** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700400

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.9**	5.84	%	1	1	FREN
As	**0.55**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**15.9**	3.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.12**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.55**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.71**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.3**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.00**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.7**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB28** **0-0,5**
Labnummer	O10700401

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.9**	5.54	%	1	1	FREN
As	**2.61**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**70.0**	14.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.32**	1.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**16.2**	3.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**29.1**	5.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**14.1**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**110**	22.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.9**	4.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**95.6**	19.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**32**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.209**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.154**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.234**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB28** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700402

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.3**	5.33	%	1	1	FREN
As	**1.41**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.9**	6.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.04**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.26**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.07**	1.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.34**	1.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**27.8**	5.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB27** **0-0,5**
Labnummer	O10700403

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.53	%	1	1	FREN
As	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**314**	62.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.72**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**11.1**	2.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**27.6**	5.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**211**	42.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**1.63**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**33.4**	6.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**366**	73.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**30.9**	6.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**633**	126	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**132**	26	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**3.06**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**9.0**	3.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**4.6**	1.8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**13.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.181**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.461**	0.115	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.156**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.246**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**5.67**	1.42	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**1.50**	0.374	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**17.2**	4.30	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**14.7**	3.67	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**6.96**	1.74	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**7.48**	1.87	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**7.96**	1.99	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**3.17**	0.794	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**6.83**	1.71	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**1.32**	0.329	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**5.13**	1.28	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**4.62**	1.15	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**84**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**38**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**45**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.80**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**43**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB27** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700404

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.6**	5.41	%	1	1	FREN
As	**1.46**	0.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.4**	6.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.24**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.59**	1.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.6**	2.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.0**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.2**	2.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.8**	8.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z27** **0-0,5**
Labnummer	O10700405

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.3**	5.81	%	1	1	FREN
As	**1.33**	0.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**63.7**	12.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**23.5**	4.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**32.0**	6.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**29.6**	5.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**71.2**	14.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.7**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.7**	4.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.7**	7.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z27** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700406

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.7**	4.99	%	1	1	FREN
As	**3.12**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**57.7**	11.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.49**	1.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**13.8**	2.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**21.2**	4.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**14.8**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.0**	4.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**42.3**	8.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Rapport

T1518124

171D4ILTX0G

Er beteckning	**AA27** **0-0,5**
Labnummer	O10700407

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.9**	5.84	%	1	1	FREN
As	**1.15**	0.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**46.1**	9.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.66**	1.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.49**	1.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.3**	2.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.7**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.7**	3.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**46.5**	9.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AA27** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700408

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.2**	5.26	%	1	1	FREN
As	**1.96**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**45.7**	9.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.58**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.65**	1.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.9**	2.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.0**	6.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.04**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**2.4**	1.0	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**2.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.509**	0.127	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**2.49**	0.624	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.564**	0.141	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**3.19**	0.797	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**2.28**	0.570	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.64**	0.409	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.46**	0.365	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.78**	0.446	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.762**	0.190	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.15**	0.286	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.236**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.531**	0.133	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.557**	0.139	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**17**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**7.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**9.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**9.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**8.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA27** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700409

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.1**	5.25	%	1	1	FREN
As	**1.50**	0.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.0**	7.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.99**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.69**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.5**	2.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.9**	2.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.2**	6.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**2.1**	0.8	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.235**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.601**	0.150	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**3.59**	0.897	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.803**	0.201	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**3.40**	0.850	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**2.23**	0.558	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.21**	0.303	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.08**	0.270	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.03**	0.258	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.439**	0.110	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.666**	0.167	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.271**	0.068	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.299**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**16**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y27** **0-0,5**
Labnummer	O10700410

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	5.70	%	1	1	FREN
As	**1.19**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**67.3**	13.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.08**	1.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.99**	1.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.3**	2.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.1**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.0**	3.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.8**	8.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y27** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700411

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.6**	5.16	%	1	1	FREN
As	**1.71**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**51.0**	10.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.25**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.07**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.1**	3.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.5**	2.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**34.9**	7.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y27** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700412

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.0**	5.01	%	1	1	FREN
As	**2.75**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.2**	8.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.65**	1.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.2**	4.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.3**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.1**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.1**	3.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.0**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X28** **0-0,5**
Labnummer	O10700413

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.3**	5.81	%	1	1	FREN
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.4**	5.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.80**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.03**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.7**	2.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.63**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**67.3**	13.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.094**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X28** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700414

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.0**	5.25	%	1	1	FREN
As	**1.68**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**33.9**	6.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.95**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.77**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.3**	2.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.4**	2.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**27.7**	5.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X27** **0-0,5**
Labnummer	O10700415

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	FREN
As	**1.64**	0.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.0**	6.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.47**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.31**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.05**	1.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.1**	2.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**42.4**	8.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**67**	13	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.088**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.102**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.655**	0.164	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.914**	0.228	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.459**	0.115	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.602**	0.151	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.770**	0.192	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.337**	0.084	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.685**	0.171	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.390**	0.097	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.428**	0.107	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.7**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X27** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700416

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.3**	5.69	%	1	1	FREN
As	**0.87**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.3**	4.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.17**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.56**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.73**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.47**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.6**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.196**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.78**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W27** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700417

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.3**	5.63	%	1	1	FREN
As	**1.83**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**66.2**	13.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.08**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.83**	0.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**23.6**	4.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.5**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.28**	1.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.4**	7.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.156**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.093**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.093**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W28** **0-0,5**
Labnummer	O10700418

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	5.82	%	1	1	FREN
As	**1.41**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**71.9**	14.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.46**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.99**	1.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.2**	2.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**30.8**	6.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**74.5**	14.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.296**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.254**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.201**	0.050	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.134**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.82**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.81**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.68**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.95**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518071

171DBGBZBKX

Registrerad **2015-09-18 11:42**
Utfärdad **2015-10-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **I56**
0,5-1,0

Labnummer O10700004

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	5.47	%	1	1	FREN
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.4**	7.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.88**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.58**	1.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.3**	3.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.8**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**19.8**	3.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**35.0**	7.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**82**	16	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.257**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.183**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.213**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.215**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**I56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700004

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**I56** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700005

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**74.6**	4.50	%	1	1	FREN
As	**6.69**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**80.4**	16.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.23**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.72**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.09**	1.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**49.2**	9.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**64.4**	12.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.4**	4.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**134**	26.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**51**	10	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.64**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**3.3**	1.3	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.6**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**4.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.208**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.165**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.364**	0.091	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**3.25**	0.813	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.506**	0.126	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**5.42**	1.36	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**4.34**	1.08	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**2.39**	0.598	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**2.46**	0.614	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**3.49**	0.872	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.10**	0.276	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**2.26**	0.564	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.456**	0.114	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.79**	0.448	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**2.03**	0.507	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**30**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**14**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**16**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.50**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**14**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**16**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**I56** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700006

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**16.1**	1.00	%	1	1	FREN
As	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**76.8**	15.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.21**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**0.38**	0.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**0.91**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.75**	1.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.21**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.3**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**34.3**	6.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**13.0**	5.2	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**174**	35	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.618**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.60**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.103**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.41**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**J57** **0-0,5**
Labnummer	O10700007

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.3**	5.69	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**44.5**	8.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.55**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.9**	2.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.3**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.3**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.6**	2.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**28.0**	5.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**131**	26	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.73**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**4.1**	1.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.7**	0.7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**5.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.171**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.874**	0.218	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**2.90**	0.726	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.708**	0.177	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**3.37**	0.842	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**2.85**	0.713	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.93**	0.482	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.75**	0.438	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.60**	0.399	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.690**	0.172	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.44**	0.360	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.250**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.666**	0.166	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.759**	0.190	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**8.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**9.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**J57** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700008

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.0**	5.55	%	1	1	FREN
As	**0.50**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**46.6**	9.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.76**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**20.6**	4.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.2**	3.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.4**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**43.8**	8.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**37.0**	7.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**834**	167	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**0.179**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**15.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**15.5**	6.2	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**7.0**	2.8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**22.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.269**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.580**	0.145	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**1.17**	0.293	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**6.26**	1.56	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**17.4**	4.34	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**3.63**	0.907	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**15.5**	3.89	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**12.7**	3.18	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**6.99**	1.75	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**6.88**	1.72	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**6.61**	1.65	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**3.10**	0.775	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**5.68**	1.42	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.841**	0.210	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**2.20**	0.551	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**2.76**	0.689	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**93**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**60**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**55**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**35**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**J57** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700009

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.4**	5.27	%	1	1	FREN
As	**0.76**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**62.3**	12.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.04**	1.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**13.2**	2.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.2**	4.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**44.6**	8.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**32.2**	6.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**77.1**	15.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**163**	33	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.394**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.903**	0.226	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.212**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.839**	0.210	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.716**	0.179	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.475**	0.119	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.481**	0.120	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.455**	0.114	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.181**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.364**	0.091	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.194**	0.048	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.178**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**J57** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700010

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	5.30	%	1	1	FREN
As	**0.96**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**63.6**	12.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.59**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.65**	1.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.9**	3.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**31.3**	6.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.9**	4.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**56.4**	11.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**198**	40	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.602**	0.150	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**2.25**	0.563	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.492**	0.123	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.66**	0.416	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.37**	0.343	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.826**	0.206	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.843**	0.211	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.772**	0.193	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.349**	0.087	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.632**	0.158	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.321**	0.080	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.249**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**6.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**6.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**4.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**J57** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700011

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.1**	5.07	%	1	1	FREN
As	**0.70**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**64.6**	12.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.68**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.79**	1.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.3**	3.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**31.8**	6.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**22.2**	4.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**57.7**	11.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**80**	16	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.094**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.094**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.094**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**K56** **0-0,5**
Labnummer	O10700012

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	5.84	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**226**	45.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**15.5**	3.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**17.7**	3.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**23.7**	4.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**17.4**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1.6**	0.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**28.5**	5.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.3**	7.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**K56** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700013

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.4**	4.98	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**12.8**	2.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.33**	0.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.66**	1.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**2.19**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.9**	3.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.206**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.102**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.92**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**K55** **0-0,5**
Labnummer	O10700014

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.6**	5.29	%	1	1	FREN
As	**0.89**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**50.5**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.72**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.75**	0.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**76.7**	15.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**33.7**	6.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.27**	1.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**134**	26.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**2.92**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**3.8**	1.5	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.4**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**5.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**5.01**	1.25	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.865**	0.216	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.824**	0.206	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**6.16**	1.54	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**1.04**	0.260	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**6.41**	1.60	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**5.26**	1.32	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**2.73**	0.683	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**3.12**	0.780	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**3.60**	0.899	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.13**	0.282	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**2.69**	0.672	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.415**	0.104	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.69**	0.424	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.59**	0.399	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**5.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**17**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**K55** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700015

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**74.9**	4.52	%	1	1	FREN
As	**1.54**	0.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**59.7**	11.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.19**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.36**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.91**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**59.7**	11.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**39.8**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.85**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**130**	26.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**27**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.088**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.609**	0.152	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.923**	0.231	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.763**	0.191	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.304**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.346**	0.086	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.418**	0.105	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.326**	0.082	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.206**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.186**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**J56** **0-0,5**
Labnummer	O10700016

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.53	%	1	1	FREN
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.8**	6.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.37**	1.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**19.0**	3.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.1**	3.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**0.34**	0.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**18.5**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**21.7**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**18.0**	3.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.4**	6.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**84**	17	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**4.52**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**3.2**	1.3	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**4.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.320**	0.080	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.239**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**1.42**	0.355	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**4.35**	1.09	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.790**	0.197	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**2.88**	0.720	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**2.13**	0.533	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.55**	0.387	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.35**	0.337	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.847**	0.212	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.471**	0.118	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.868**	0.217	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.354**	0.088	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.453**	0.113	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**18**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**5.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**13**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.68**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**6.0**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**J56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700017

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.5**	5.46	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**35.7**	7.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.92**	1.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**15.1**	3.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.9**	3.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.7**	4.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**37.4**	7.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**33**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.469**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.878**	0.219	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.805**	0.201	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.627**	0.157	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.391**	0.098	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.389**	0.097	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.315**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**J56** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700018

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.8**	5.06	%	1	1	FREN
As	**1.96**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.6**	8.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.89**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.03**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.31**	1.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.54**	1.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.2**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.196**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.086**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.094**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.71**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**J56** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700019

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**15.6**	0.97	%	1	1	FREN
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**53.2**	10.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.22**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**0.26**	0.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**0.89**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.13**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.22**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**0.69**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.6**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**156**	31	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.603**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.56**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.80**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**L56** **0-0,5**
Labnummer	O10700020

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.6**	5.40	%	1	1	FREN
As	**1.09**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.6**	6.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.27**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.48**	1.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**511**	102	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**60.2**	12.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.8**	2.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**74.5**	14.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**52**	10	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.590**	0.148	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.485**	0.121	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.386**	0.096	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.373**	0.093	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.449**	0.112	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.301**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.185**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**L56** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700021

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.46	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**35.0**	7.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.34**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.53**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.52**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.50**	1.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.7**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**M57** **0-0,5**
Labnummer	O10700022

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	1	1	FREN
As	**1.01**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**49.2**	9.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.33**	1.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.74**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.7**	3.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.0**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.9**	3.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**52.7**	10.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**55**	11	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.214**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.085**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**M57** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700023

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.2**	5.92	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.9**	2.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.84**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.25**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.31**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.06**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.0**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**F56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700024

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.2**	2.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.59**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.01**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.44**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.3**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.02**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**F57** **0-0,5**
Labnummer	O10700025

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	FREN
As	**1.65**	0.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.4**	7.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.13**	1.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.0**	2.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**50.9**	10.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**49.7**	9.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.6**	2.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**245**	49.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**46**	9	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.254**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.273**	0.068	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.94**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**F57** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700026

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.5**	4.92	%	1	1	FREN
As	**1.00**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**46.4**	9.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.29**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.60**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**29.4**	5.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**34.1**	6.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.90**	1.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**94.1**	18.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.14**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.14**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**G57** **0-0,5**
Labnummer	O10700027

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.2**	5.02	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**61.6**	12.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.98**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.12**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.6**	2.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.2**	2.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.6**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**G57** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700028

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.67	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**170**	34.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**14.3**	2.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.66**	1.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**38.8**	7.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**18.5**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**30.6**	6.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.7**	5.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**G57** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700029

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.9**	7.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.00**	1.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.72**	1.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.0**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**23.7**	4.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.9**	5.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**1160**	231	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.8**	0.7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**3.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.173**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**G57** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700030

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	1	1	FREN
As	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**42.2**	8.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.66**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.66**	1.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.0**	3.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.6**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.2**	2.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**52.5**	10.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**76**	15	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.87**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O56** **0-0,5**
Labnummer	O10700031

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.9**	3.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.40**	0.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.84**	0.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.95**	1.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.7**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.53**	1.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.3**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O56** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700032

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**16.9**	3.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.92**	0.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.21**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.69**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.23**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.2**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**s53** **0-0,5**
Labnummer	O10700033

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	FREN
As	**0.53**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**47.6**	9.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.78**	1.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.1**	2.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.5**	2.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**48.0**	9.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**s53** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700034

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.9**	5.78	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.5**	2.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.91**	0.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.85**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.92**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.9**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.41**	0.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.5**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**s53** **2,5-3,0**
Labnummer	O10700035

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.3**	5.09	%	1	1	FREN
As	**1.18**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**10.0**	2.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.64**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.33**	0.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.62**	1.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.0**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S51** **0-0,5**
Labnummer	O10700036

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	FREN
As	**0.79**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.9**	7.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.78**	1.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**21.1**	4.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.8**	2.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**18.3**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.2**	2.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**28.8**	5.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S51** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700037

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.2**	2.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.67**	0.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.95**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.62**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.18**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.7**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**I56** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700038

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	1	1	FREN
As	**2.12**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**59.1**	11.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.22**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.08**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.84**	0.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**165**	33.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**70.8**	14.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.4**	2.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**590**	118	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**63**	13	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.06**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.6**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.158**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.278**	0.069	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.998**	0.250	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**2.59**	0.648	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.512**	0.128	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**2.36**	0.590	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.73**	0.432	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.777**	0.194	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.813**	0.203	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.09**	0.273	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.419**	0.105	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.707**	0.177	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.542**	0.135	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.506**	0.126	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**14**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**4.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**9.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**8.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W43** **0-0,5**
Labnummer	O10700039

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.2**	5.80	%	1	1	FREN
As	**0.65**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.4**	6.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.28**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.28**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.8**	2.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.4**	2.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.1**	7.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**182**	36	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**31.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**56.9**	22.8	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**29.5**	11.8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**86.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**1.16**	0.290	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**1.07**	0.268	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**1.99**	0.497	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**26.7**	6.67	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**6.52**	1.63	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**65.1**	16.3	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**51.5**	12.9	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**30.9**	7.72	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**30.4**	7.60	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**29.9**	7.47	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**11.2**	2.80	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**21.2**	5.29	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**3.17**	0.793	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**8.90**	2.23	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**9.62**	2.41	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**300**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**140**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**160**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**150**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**150**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V38** **3,5-3,9**
Labnummer	O10700040

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.8**	5.00	%	1	1	FREN
As	**0.99**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**46.8**	9.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.38**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.33**	1.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.4**	2.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.8**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.8**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.2**	2.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.8**	7.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**1670**	333	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.214**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.92**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.38**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.38**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q48** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700041

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.9**	5.06	%	1	1	FREN
As	**0.89**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.6**	5.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.64**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.16**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.48**	1.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.31**	1.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.8**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518115

171DKEQTDF1

Registrerad **2015-09-18 11:57**
Utfärdad **2015-10-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **P49**
0-0,5

Labnummer O10700315

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	1	1	INRO
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**41.5**	8.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.20**	0.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.88**	0.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.26**	1.85	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**45.8**	9.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**46.2**	9.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**31**	6	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.370**	0.092	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.327**	0.082	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.421**	0.105	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.291**	0.073	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.213**	0.053	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.84**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P49** **0-0,5**
Labnummer	O10700315

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P49** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700316

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.7**	5.77	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**19.8**	3.96	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.81**	0.36	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.04**	1.41	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.12**	0.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**21.7**	4.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P50** **0-0,5**
Labnummer	O10700317

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	5.48	%	1	1	INRO
As	**1.10**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**43.2**	8.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.72**	0.74	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.62**	1.32	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.0**	2.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**56.6**	11.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**31**	6	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.504**	0.126	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.385**	0.096	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.360**	0.090	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.364**	0.091	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.316**	0.079	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.188**	0.047	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.307**	0.077	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.085**	0.021	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.198**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.166**	0.042	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P50** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700318

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.4**	5.27	%	1	1	INRO
As	**3.42**	0.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**81.0**	16.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**7.07**	1.41	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**7.61**	1.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**26.9**	5.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**35.9**	7.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**18.7**	3.75	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**72.5**	14.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.402**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**1.29**	0.322	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.171**	0.043	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**2.09**	0.522	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**1.63**	0.407	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.632**	0.158	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.680**	0.170	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.537**	0.134	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.441**	0.110	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.242**	0.061	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.199**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**8.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**5.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**5.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P50** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700319

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.3**	4.91	%	1	1	INRO
As	**1.49**	0.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**97.0**	19.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**1.23**	0.25	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.03**	0.61	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.72**	0.94	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**13.7**	2.74	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**66.7**	13.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.31**	1.86	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**908**	182	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.373**	0.093	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.831**	0.208	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.682**	0.170	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.295**	0.074	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.279**	0.070	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.336**	0.084	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.143**	0.036	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.311**	0.078	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.212**	0.053	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P50** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700320

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.4**	5.09	%	1	1	INRO
As	**1.06**	0.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**68.7**	13.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.22**	0.04	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.52**	0.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.96**	0.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**32.0**	6.39	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**31.5**	6.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.55**	1.51	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**247**	49.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.143**	0.036	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.330**	0.082	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.271**	0.068	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.175**	0.044	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.84**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.65**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P50** **2,5-3,0**
Labnummer	O10700321

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.4**	5.21	%	1	1	INRO
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**30.6**	6.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.89**	0.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.61**	0.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.4**	2.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.40**	0.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**20.6**	4.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O50** **0-0,5**
Labnummer	O10700322

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	5.61	%	1	1	INRO
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**40.7**	8.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.89**	1.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**9.66**	1.93	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**15.4**	3.09	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**25.6**	5.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**18.7**	3.75	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**54.9**	11.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**92**	18	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.424**	0.106	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.449**	0.112	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.325**	0.081	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.192**	0.048	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.183**	0.046	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.221**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.95**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O50** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700323

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.9**	4.64	%	1	1	INRO
As	**1.29**	0.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**51.1**	10.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.81**	1.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.45**	1.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**19.4**	3.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**16.7**	3.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**51.9**	10.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**141**	28	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**1.23**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**2.9**	1.2	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.6**	0.6	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**4.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.315**	0.079	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**1.75**	0.437	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.614**	0.154	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**2.97**	0.742	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**2.29**	0.573	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**1.69**	0.423	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**1.61**	0.402	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.65**	0.413	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.653**	0.163	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**1.37**	0.343	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.343**	0.086	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.767**	0.192	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.657**	0.164	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**17**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**8.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**8.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**7.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**8.7**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O50** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700324

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.5**	4.56	%	1	1	INRO
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**66.0**	13.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.03**	0.81	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.30**	1.66	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.6**	2.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**16.3**	3.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**41.1**	8.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**37**	7	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**335**	67	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.124**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.663**	0.166	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.218**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.994**	0.248	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.748**	0.187	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.462**	0.115	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.408**	0.102	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.414**	0.103	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.182**	0.046	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.416**	0.104	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.245**	0.061	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**5.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O50** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700325

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.22	%	1	1	INRO
As	**0.55**	0.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**134**	26.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.81**	0.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.38**	1.08	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.2**	2.25	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**12.7**	2.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.1**	2.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**41.6**	8.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.263**	0.066	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.220**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.143**	0.036	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.094**	0.023	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.69**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O50** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700326

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.7**	4.45	%	1	1	INRO
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**79.2**	15.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.04**	1.01	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.41**	1.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**14.2**	2.84	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**19.8**	4.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**52.1**	10.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**56**	11	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.303**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.648**	0.162	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.199**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.908**	0.227	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.695**	0.174	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.448**	0.112	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.354**	0.089	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.420**	0.105	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.174**	0.043	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.384**	0.096	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.208**	0.052	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O49** **0-0,5**
Labnummer	O10700327

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	1	1	INRO
As	**0.84**	0.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**30.3**	6.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.30**	0.86	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.98**	1.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**19.1**	3.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**18.8**	3.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.7**	2.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**60.6**	12.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**54**	11	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O49** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700328

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.2**	5.26	%	1	1	INRO
As	**1.30**	0.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**49.5**	9.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.39**	1.08	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.45**	1.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**22.4**	4.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**16.8**	3.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**15.0**	2.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**46.1**	9.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**44**	9	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.208**	0.052	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.171**	0.043	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.94**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O49** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700329

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.6**	5.41	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**23.5**	4.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.88**	0.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.26**	0.45	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.21**	1.44	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.51**	0.90	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**33.0**	6.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P48** **0-0,5**
Labnummer	O10700330

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.53	%	1	1	INRO
As	**0.50**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**33.6**	6.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.43**	0.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.26**	1.25	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.8**	2.36	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**22.1**	4.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.0**	2.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**58.4**	11.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**44**	9	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P48** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700331

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.4**	5.51	%	1	1	INRO
As	**0.76**	0.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**45.6**	9.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.70**	0.74	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**7.43**	1.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**16.6**	3.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**14.6**	2.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.2**	2.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**50.2**	10.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.089**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.089**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P48** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700332

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	INRO
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**35.5**	7.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.33**	0.66	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.28**	1.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.9**	2.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**22.5**	4.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.93**	1.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**56.4**	11.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O47** **0-0,5**
Labnummer	O10700333

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.9**	5.60	%	1	1	INRO
As	**0.76**	0.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**40.9**	8.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.50**	1.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.95**	1.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**16.7**	3.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.3**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.9**	2.39	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**47.8**	9.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.301**	0.075	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.847**	0.212	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.740**	0.185	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.494**	0.124	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.506**	0.126	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.422**	0.106	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.247**	0.062	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.504**	0.126	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.293**	0.073	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.234**	0.058	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O47** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700334

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	5.61	%	1	1	INRO
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**24.3**	4.85	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.84**	0.57	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.86**	0.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.04**	1.41	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.92**	1.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**26.6**	5.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.092**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.441**	0.110	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.477**	0.119	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.337**	0.084	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.220**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.209**	0.052	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.091**	0.023	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.185**	0.046	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**P43** **0-0,5**
Labnummer	O10700335

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.7**	5.65	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**33.5**	6.70	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.16**	1.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.20**	1.04	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**6.31**	1.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**13.1**	2.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**24.1**	4.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.566**	0.141	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.482**	0.120	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.274**	0.069	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.270**	0.067	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.321**	0.080	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P43** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700336

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**15.5**	3.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.83**	0.37	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.44**	0.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**4.01**	0.80	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**3.88**	0.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**10.6**	2.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O48** **0-0,5**
Labnummer	O10700337

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	5.56	%	1	1	INRO
As	**1.06**	0.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**46.0**	9.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.05**	1.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**23.7**	4.74	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.7**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**25.5**	5.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**17.5**	3.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**81.0**	16.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**140**	28	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.70**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O48** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700338

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.2**	5.38	%	1	1	INRO
As	**0.76**	0.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**31.1**	6.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.31**	0.66	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.88**	0.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.53**	1.91	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.29**	1.86	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**28.1**	5.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N50** **0-0,5**
Labnummer	O10700339

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.46	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**34.7**	6.94	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.23**	0.85	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.98**	1.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.8**	2.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**21.9**	4.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.0**	2.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**62.0**	12.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**48**	10	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N50** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700340

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**71.6**	4.32	%	1	1	INRO
As	**2.32**	0.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**66.1**	13.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.59**	1.32	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**10.4**	2.09	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**20.9**	4.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**11.9**	2.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**28.1**	5.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.8**	2.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**69.7**	13.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**162**	32	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N47** **0-0,5**
Labnummer	O10700341

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	5.30	%	1	1	INRO
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**40.0**	7.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.83**	0.96	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**7.24**	1.45	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**19.6**	3.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**36.2**	7.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.5**	2.29	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**97.0**	19.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**87**	17	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.288**	0.072	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.243**	0.061	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.158**	0.039	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.92**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.90**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N47** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700342

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	INRO
As	**1.08**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**45.2**	9.04	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.75**	1.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.22**	1.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**15.7**	3.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.7**	2.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**42.2**	8.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N48** **0-0,5**
Labnummer	O10700343

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.7**	5.35	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**40.6**	8.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.03**	1.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**9.14**	1.83	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**16.0**	3.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**24.5**	4.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**15.7**	3.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**86.4**	17.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**127**	25	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.236**	0.059	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.227**	0.057	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.243**	0.061	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N48** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700344

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.8**	5.42	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**35.5**	7.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.61**	0.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.11**	1.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**10.6**	2.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**12.1**	2.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.55**	1.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**35.3**	7.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.202**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.611**	0.153	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.496**	0.124	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.333**	0.083	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.332**	0.083	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.306**	0.077	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.273**	0.068	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N44** **0-0,5**
Labnummer	O10700345

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.2**	5.80	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**34.6**	6.93	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.27**	1.05	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.70**	0.94	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.87**	1.97	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.3**	0.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.3**	2.27	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**20.2**	4.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N44** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700346

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.64	%	1	1	INRO
As	**0.58**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**28.2**	5.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.36**	0.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.20**	0.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**3.94**	0.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.51**	1.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**66**	13	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O44** **0-0,5**
Labnummer	O10700347

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	5.70	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**37.3**	7.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.94**	1.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.24**	1.25	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.2**	2.44	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**32.9**	6.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**O44** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700348

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	5.61	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**18.2**	3.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.48**	0.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**1.87**	0.37	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**2.49**	0.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**3.25**	0.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q42** **0-0,5**
Labnummer	O10700349

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.6**	5.82	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**45.9**	9.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.42**	1.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.86**	1.37	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.60**	1.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**30.9**	6.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**19.4**	3.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**49.4**	9.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**53**	10	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q42** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700350

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.6**	5.83	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**19.7**	3.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.42**	0.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.21**	0.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**4.49**	0.90	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.3**	0.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.78**	0.96	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**14.3**	2.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P41** **0-0,5**
Labnummer	O10700351

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	INRO
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**27.2**	5.45	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**8.37**	1.67	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**13.7**	2.75	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**17.9**	3.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.34**	1.67	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**26.9**	5.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**P41** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700352

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**26.2**	5.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.89**	0.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.32**	1.66	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.04**	1.81	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.3**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.81**	1.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**31.1**	6.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518080

BYEGJH5PP1V

Registrerad **2015-09-18 11:06**
Utfärdad **2015-10-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **N45**
0-0,5

Labnummer O10700054

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	FREN
As	**1.40**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.4**	7.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**13.1**	2.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**28.9**	5.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.8**	4.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**24.6**	4.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.3**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.4**	3.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**28.1**	5.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**N45** **0-0,5**
Labnummer	O10700054

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**N45** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700055

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	1	1	FREN
As	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.9**	5.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.25**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.10**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.61**	1.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.1**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.04**	1.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.7**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q41** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700056

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.6**	5.88	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.0**	3.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.19**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.29**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.1**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.23**	1.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R40** **0-0,5**
Labnummer	O10700057

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	FREN
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.8**	5.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.11**	1.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.42**	1.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.7**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.9**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.5**	5.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R40** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700058

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	FREN
As	**0.54**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.2**	2.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.71**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.57**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1.7**	0.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.12**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.6**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R41** **0-0,5**
Labnummer	O10700059

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.6**	5.83	%	1	1	FREN
As	**0.89**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.0**	6.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.62**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.83**	1.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.4**	2.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.5**	2.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**31.6**	6.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R41** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700060

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.2**	5.08	%	1	1	FREN
As	**0.84**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.1**	5.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.97**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.43**	1.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.98**	1.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.39**	1.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.4**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R42** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700061

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.7**	5.95	%	1	1	FREN
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.2**	3.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.54**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.88**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.89**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.2**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.18**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.2**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S43** **0-0,5**
Labnummer	O10700062

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.4**	5.34	%	1	1	FREN
As	**1.11**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**48.4**	9.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.54**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.14**	1.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.1**	4.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.2**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.3**	2.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**53.5**	10.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.259**	0.065	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.249**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.68**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S43** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700063

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.3**	5.81	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.2**	2.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.57**	0.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.19**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**124**	24.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.68**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**14.8**	5.9	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T43** **0-0,5**
Labnummer	O10700064

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	FREN
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**52.5**	10.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.40**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.85**	1.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.6**	4.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**17.5**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.8**	2.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.3**	8.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**48**	10	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.327**	0.082	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.324**	0.081	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.277**	0.069	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.286**	0.072	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.85**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.65**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T43** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700065

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.5**	2.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.64**	0.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.29**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.03**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1.7**	0.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.81**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.3**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S42** **0-0,5**
Labnummer	O10700066

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.1**	5.86	%	1	1	FREN
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.6**	7.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.14**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.02**	1.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.52**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.6**	3.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**30.2**	6.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**108**	22	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S42** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700067

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.6**	5.88	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.9**	2.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.73**	0.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.69**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.50**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1.9**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.97**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.3**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S41** **0-0,5**
Labnummer	O10700068

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.3**	5.87	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.0**	7.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.23**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.72**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.66**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.7**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.4**	2.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**29.0**	5.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S41** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700069

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.2**	5.92	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.1**	2.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.71**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.85**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.42**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.31**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T42** **0-0,5**
Labnummer	O10700070

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	5.81	%	1	1	FREN
As	**0.90**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**36.5**	7.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.50**	0.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.52**	1.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.81**	1.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**18.2**	3.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**30.2**	6.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T42** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700071

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.9**	5.49	%	1	1	FREN
As	**0.75**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.7**	5.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.27**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.98**	1.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.78**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.3**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U42** **0-0,5**
Labnummer	O10700072

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	1	1	FREN
As	**0.86**	0.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**68.4**	13.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.90**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.74**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.93**	1.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.6**	2.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**31.4**	6.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**28**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U42** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700073

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.6**	5.04	%	1	1	FREN
As	**1.47**	0.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**40.6**	8.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.12**	1.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.72**	1.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.0**	5.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T40** **0-0,5**
Labnummer	O10700074

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.6**	5.28	%	1	1	FREN
As	**1.85**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**54.6**	10.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.83**	0.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.8**	2.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**45.2**	9.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.1**	2.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**106**	21.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**T40** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700075

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	FREN
As	**1.07**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.4**	5.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.88**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.97**	0.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.40**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.97**	1.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.3**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U41** **0-0,5**
Labnummer	O10700076

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	1	1	FREN
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.0**	3.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.47**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.73**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.07**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.87**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.6**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U41** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700077

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	FREN
As	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.3**	4.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.46**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.26**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.54**	0.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.18**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.165**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.097**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.097**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V42** **0-0,5**
Labnummer	O10700078

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.4**	5.58	%	1	1	FREN
As	**0.63**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.8**	6.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.51**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.18**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.77**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.17**	1.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**20.5**	4.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**95**	19	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.919**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**3.4**	1.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.9**	0.7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**5.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.302**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.215**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**2.80**	0.700	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**3.94**	0.986	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**2.56**	0.639	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**2.06**	0.514	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.84**	0.460	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.01**	0.252	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.77**	0.443	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.261**	0.065	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.704**	0.176	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.803**	0.201	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**19**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**8.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**7.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V42** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700079

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	1	1	FREN
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**12.9**	2.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.56**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.56**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.92**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.49**	0.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.3**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W42** **0-0,5**
Labnummer	O10700080

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.1**	5.86	%	1	1	FREN
As	**0.70**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**51.9**	10.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.17**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.61**	1.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.2**	2.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.3**	2.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.7**	7.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**46**	9	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W42** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700081

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	5.81	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**15.9**	3.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.02**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.37**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.61**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.58**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.4**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U43** **0-0,5**
Labnummer	O10700082

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.8**	5.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.25**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.85**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.79**	1.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.2**	2.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.7**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**91**	18	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.448**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.04**	0.261	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.317**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.29**	0.322	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.81**	0.453	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.715**	0.179	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.724**	0.181	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.788**	0.197	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.321**	0.080	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.738**	0.185	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.576**	0.144	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.623**	0.156	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**9.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**5.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**4.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**4.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**U43** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700083

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.8**	3.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.31**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.62**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.33**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.87**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.3**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V44** **0-0,5**
Labnummer	O10700084

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.76	%	1	1	FREN
As	**1.05**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.5**	7.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.42**	0.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.67**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.5**	3.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**18.6**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.9**	2.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**54.0**	10.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**83**	17	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.094**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.513**	0.128	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.594**	0.148	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.590**	0.148	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.364**	0.091	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.359**	0.090	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.296**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.364**	0.091	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.198**	0.050	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V44** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700085

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	5.62	%	1	1	FREN
As	**0.82**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.4**	5.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.78**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.94**	1.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.0**	3.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.9**	3.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.42**	1.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**44.5**	8.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.119**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.091**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.091**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.091**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W43** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700086

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.64	%	1	1	FREN
As	**0.82**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.9**	4.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.55**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.71**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.29**	1.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.6**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.94**	1.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.7**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.182**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.184**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.94**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y43** **0-0,5**
Labnummer	O10700087

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	FREN
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.2**	3.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.04**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.11**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.94**	1.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.40**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.9**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**3.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**7.6**	3.0	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**4.4**	1.7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**12.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.489**	0.122	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.525**	0.131	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**3.65**	0.914	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**1.27**	0.318	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**6.60**	1.65	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**5.17**	1.29	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**4.38**	1.10	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**3.46**	0.864	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**3.24**	0.810	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.47**	0.368	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**3.21**	0.802	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.658**	0.164	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.70**	0.426	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.62**	0.404	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**38**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**18**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**17**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**20**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y43** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700088

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	5.84	%	1	1	FREN
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.9**	4.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.80**	0.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.63**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.34**	1.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.60**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.5**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X43** **0-0,5**
Labnummer	O10700089

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.9**	5.78	%	1	1	FREN
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**35.7**	7.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.72**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.71**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.34**	1.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.1**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**22.5**	4.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.5**	8.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**77**	15	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**9.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**20.6**	8.2	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**12.4**	5.0	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**33.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**1.24**	0.310	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.290**	0.072	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**1.12**	0.281	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**8.23**	2.06	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**3.19**	0.798	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**18.7**	4.67	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**14.8**	3.71	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**12.2**	3.06	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**11.8**	2.94	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**9.63**	2.41	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**5.69**	1.42	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**10.8**	2.71	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**1.92**	0.481	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**5.32**	1.33	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**4.18**	1.04	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**110**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**56**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**46**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**62**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X43** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700090

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.7**	5.35	%	1	1	FREN
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.1**	4.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.78**	0.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.58**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.54**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.77**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.2**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.184**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.195**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.95**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X44** **0-0,5**
Labnummer	O10700091

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.1**	5.86	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**48.1**	9.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.15**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.61**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**34.1**	6.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.7**	3.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**39.4**	7.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**153**	30	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**8.49**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**21.8**	8.7	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**10.8**	4.3	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**32.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.620**	0.155	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.496**	0.124	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.299**	0.075	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**4.33**	1.08	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**1.97**	0.494	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**17.7**	4.43	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**15.2**	3.80	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**11.1**	2.77	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**10.8**	2.70	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**9.40**	2.35	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**4.96**	1.24	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**10.3**	2.57	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**1.67**	0.417	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**4.68**	1.17	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**4.35**	1.09	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**98**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**53**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**45**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**57**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X44** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700092

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.1**	6.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.05**	0.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.54**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**25.5**	5.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.7**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.33**	1.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.1**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V23** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700093

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**69.4**	4.19	%	1	1	FREN
As	**7.39**	1.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**82.0**	16.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**1.04**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.45**	1.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**20.2**	4.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**49.8**	9.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**112**	22.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**15.2**	3.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**1130**	225	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**131**	26	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.238**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.373**	0.093	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.277**	0.069	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.166**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.98**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.89**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518100

BYEIQY9GDOO

Registrerad **2015-09-18 11:20**
Utfärdad **2015-10-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **S36**
0-0,5

Labnummer O10700179

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	1	1	FREN
As	**3.13**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**390**	78.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**13.2**	2.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**20.5**	4.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**26.1**	5.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**23.6**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.8**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**31.4**	6.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**72.6**	14.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S36** **0-0,5**
Labnummer	O10700179

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S36** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700180

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.4**	5.27	%	1	1	FREN
As	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.0**	5.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.54**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.51**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.19**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.81**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**30.2**	6.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R38** **0-0,5**
Labnummer	O10700181

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.9**	5.36	%	1	1	FREN
As	**1.10**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**134**	26.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.48**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.8**	2.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.7**	3.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.0**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.5**	3.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**85.0**	17.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.348**	0.087	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.265**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.210**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.188**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.182**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R38** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700182

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.6**	5.34	%	1	1	FREN
As	**1.10**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.3**	5.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.23**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.21**	1.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.14**	1.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.3**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.62**	1.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.6**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S39** **0-0,5**
Labnummer	O10700183

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.2**	6.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.52**	1.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.2**	2.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**20.2**	4.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.3**	2.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**69.2**	13.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S39** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700184

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.56**	0.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.99**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.13**	0.43	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.24**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**8.3**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S38** **0-0,5**
Labnummer	O10700185

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	1	1	FREN
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.9**	5.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.79**	1.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.9**	2.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.9**	2.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**16.7**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**50.3**	10.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**S38** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700186

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.76	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**11.1**	2.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.70**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.64**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.06**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.35**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W35** **0-0,5**
Labnummer	O10700187

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	FREN
As	**0.65**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**39.0**	7.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.18**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.67**	1.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.9**	2.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**30.9**	6.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.102**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.182**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.165**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.85**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W35** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700188

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.5**	5.22	%	1	1	FREN
As	**1.47**	0.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**51.6**	10.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.93**	0.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.04**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.4**	2.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**31.6**	6.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W34** **0-0,5**
Labnummer	O10700189

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.3**	5.69	%	1	1	FREN
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.6**	7.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.63**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.31**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.70**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.64**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.1**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W34** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700190

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.65	%	1	1	FREN
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.3**	6.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.78**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.66**	1.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.3**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.43**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.0**	4.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V33** **0-0,5**
Labnummer	O10700191

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	1	1	FREN
As	**1.29**	0.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**54.7**	10.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.14**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**14.2**	2.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**24.6**	4.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**31.7**	6.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**19.3**	3.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**118**	23.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**110**	22	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.108**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.593**	0.148	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.999**	0.250	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.836**	0.209	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.443**	0.111	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.499**	0.125	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.565**	0.141	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.414**	0.104	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.282**	0.070	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V33** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700192

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.7**	5.77	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.70**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.62**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.57**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.3**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**2.92**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V34** **0-0,5**
Labnummer	O10700193

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.71	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.7**	5.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.14**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.48**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.57**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.38**	1.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.6**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V34** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700194

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.7**	3.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.29**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.87**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.06**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.48**	0.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W33** **0-0,5**
Labnummer	O10700195

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.65	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.6**	7.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.90**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.56**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.3**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.4**	2.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.1**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**32**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**W33** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700196

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.2**	5.44	%	1	1	FREN
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.6**	5.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.80**	0.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.78**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.18**	1.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.78**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.8**	4.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.601**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.54**	0.385	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.281**	0.070	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**2.20**	0.550	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.69**	0.424	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.987**	0.247	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.965**	0.241	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.996**	0.249	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.482**	0.120	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.810**	0.202	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.451**	0.113	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.444**	0.111	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**4.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**6.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**5.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X33** **0-0,5**
Labnummer	O10700197

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**117**	23.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**14.0**	2.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.54**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**19.2**	3.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.3**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**44.1**	8.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**55.2**	11.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.082**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.475**	0.119	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.03**	0.257	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.836**	0.209	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.363**	0.091	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.390**	0.097	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.482**	0.120	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.370**	0.092	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.250**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.241**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X33** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700198

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	1	1	FREN
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**62.0**	12.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.43**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.22**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.90**	1.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.8**	2.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.8**	8.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.357**	0.089	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.760**	0.190	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.686**	0.171	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.274**	0.068	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.321**	0.080	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.372**	0.093	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.302**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.222**	0.055	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.178**	0.045	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X33** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700199

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.3**	3.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.88**	0.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.24**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.99**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.89**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.4**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y34** **0-0,5**
Labnummer	O10700200

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.69	%	1	1	FREN
As	**0.83**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**51.4**	10.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.52**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.2**	2.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**15.0**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.7**	2.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.0**	7.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.570**	0.143	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.954**	0.238	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.856**	0.214	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.360**	0.090	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.316**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.512**	0.128	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.387**	0.097	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.347**	0.087	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.272**	0.068	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y34** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700201

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	FREN
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**68.5**	13.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.24**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.02**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**30.3**	6.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.93**	1.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**50.7**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.132**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**1.23**	0.307	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.188**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.83**	0.458	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.57**	0.392	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.638**	0.159	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.558**	0.139	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.898**	0.224	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.354**	0.089	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.680**	0.170	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.481**	0.120	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.456**	0.114	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**9.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**4.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y34** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700202

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.6**	5.16	%	1	1	FREN
As	**1.93**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**46.4**	9.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.81**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.57**	1.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.0**	2.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.8**	2.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**29.0**	5.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z34** **0-0,5**
Labnummer	O10700203

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	5.70	%	1	1	FREN
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**76.8**	15.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.93**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.7**	2.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.2**	2.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.2**	7.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.723**	0.181	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.633**	0.158	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.549**	0.137	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.553**	0.138	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.693**	0.173	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.222**	0.055	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.572**	0.143	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.345**	0.086	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.366**	0.091	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.4**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA34** **0-0,5**
Labnummer	O10700204

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.6**	5.35	%	1	1	FREN
As	**0.82**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.6**	6.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.93**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.53**	1.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.1**	2.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.7**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.96**	1.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.0**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA35** **0-0,5**
Labnummer	O10700205

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.6**	5.35	%	1	1	FREN
As	**1.29**	0.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**95.9**	19.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.17**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.02**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.33**	1.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.0**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA35** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700206

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.5**	4.92	%	1	1	FREN
As	**1.10**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**171**	34.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.87**	0.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.19**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.2**	2.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.6**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA35** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700207

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.67	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.0**	4.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**0.96**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**1.38**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.81**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.1**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.2**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB32** **0-0,5**
Labnummer	O10700208

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	5.71	%	1	1	FREN
As	**1.52**	0.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.9**	8.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.40**	1.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.87**	1.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.2**	2.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.3**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.1**	2.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**58.4**	11.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB32** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700209

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.8**	5.00	%	1	1	FREN
As	**2.22**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**161**	32.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.46**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.54**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.35**	1.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**25.8**	5.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**27.3**	5.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**19.1**	3.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**275**	55.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.197**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.184**	0.046	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.444**	0.111	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.86**	0.466	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.74**	0.435	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.898**	0.224	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.968**	0.242	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.39**	0.349	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.515**	0.129	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.18**	0.296	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.222**	0.055	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.06**	0.266	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.946**	0.236	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**6.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**7.2**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB32** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700210

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.5**	5.04	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.6**	5.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.36**	0.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.76**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.22**	0.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.9**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.08**	1.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.4**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB31** **0-0,5**
Labnummer	O10700211

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	FREN
As	**1.14**	0.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**50.8**	10.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.01**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.58**	1.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.8**	2.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.9**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.0**	2.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**357**	71.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**23**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.441**	0.110	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.26**	0.314	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.17**	0.294	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.959**	0.240	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.02**	0.256	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.95**	0.488	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.577**	0.144	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.33**	0.333	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.272**	0.068	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.19**	0.298	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.26**	0.315	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**7.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**4.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**8.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB31** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700212

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.65	%	1	1	FREN
As	**1.89**	0.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.9**	6.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.22**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.92**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.92**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.2**	2.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**18.1**	3.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.91**	1.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**143**	28.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.534**	0.134	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.488**	0.122	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.395**	0.099	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.417**	0.104	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.738**	0.185	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.186**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.568**	0.142	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.549**	0.137	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.591**	0.148	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB35** **0-0,5**
Labnummer	O10700213

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.47	%	1	1	FREN
As	**2.60**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**62.8**	12.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.91**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.59**	1.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**38.2**	7.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**35.7**	7.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.5**	3.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**105**	21.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**54**	11	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.317**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.264**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.242**	0.060	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.78**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.84**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.73**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.89**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB35** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700214

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.9**	5.36	%	1	1	FREN
As	**1.27**	0.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.3**	5.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.64**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.14**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.88**	1.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.80**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.0**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB35** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700215

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**57.2**	3.46	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**38.3**	7.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.02**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.87**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.55**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.01**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.9**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**118**	24	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA36** **0-0,5**
Labnummer	O10700216

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	1	1	FREN
As	**0.79**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**42.0**	8.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.30**	1.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.8**	2.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.9**	2.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**84.1**	16.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.38**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA36** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700217

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	1	1	FREN
As	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.4**	5.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.87**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.99**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.0**	2.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.43**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**37.0**	7.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Z36** **0-0,5**
Labnummer	O10700218

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.1**	5.38	%	1	1	FREN
As	**4.11**	0.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**95.0**	19.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.77**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.38**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.5**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**24.8**	4.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.2**	7.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**157**	31	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z36** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700219

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	FREN
As	**0.54**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.9**	6.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.54**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.68**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.46**	1.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.70**	1.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.6**	7.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**32**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y35** **0-0,5**
Labnummer	O10700220

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	5.48	%	1	1	FREN
As	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.4**	6.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.99**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.93**	1.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.03**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**51.6**	10.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.253**	0.063	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.228**	0.057	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.158**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.082**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.134**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.122**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.086**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.71**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y35** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700221

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	1	1	FREN
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**50.4**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.34**	1.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.19**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**47.9**	9.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**31**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.169**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.317**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.266**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.87**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.86**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518243

BYG2LPUA95E

Registrerad **2015-09-21 18:18**
Utfärdad **2015-10-01**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar,**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **Z25**
0-0,5

Labnummer O10700877

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.6**	5.83	%	1	1	FREN
As	**33.4**	6.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.2**	6.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.23**	1.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.52**	1.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.0**	2.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.3**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**20.1**	4.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**125**	25.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Z25** **0-0,5**
Labnummer	O10700877

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z25** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700878

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.9**	5.00	%	1	1	FREN
As	**1.58**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**33.5**	6.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.59**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.20**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.8**	2.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**27.3**	5.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC25** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700879

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.2**	5.14	%	1	1	FREN
As	**1.11**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.9**	5.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.51**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.17**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.2**	2.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.90**	1.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.4**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC25** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700880

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	FREN
As	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.5**	2.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.99**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.52**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.34**	0.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.28**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD25** **0-0,5**
Labnummer	O10700881

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	5.71	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**30.8**	6.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.06**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.51**	0.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.58**	1.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.62**	1.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.5**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.188**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD25** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700882

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.70	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.5**	4.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.48**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.23**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.17**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.3**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.06**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**22.7**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC24** **0-0,5**
Labnummer	O10700883

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	5.84	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.0**	3.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.55**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.47**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.16**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.46**	1.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.4**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC24** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700884

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.75	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**16.4**	3.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.12**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.06**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.17**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.43**	1.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.4**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB23** **0-0,5**
Labnummer	O10700885

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.70	%	1	1	FREN
As	**1.28**	0.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**49.3**	9.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.92**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.86**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.32**	1.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.83**	1.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**29.3**	5.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB21** **0-0,5**
Labnummer	O10700886

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	FREN
As	**7.36**	1.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**66.9**	13.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**1.69**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**13.3**	2.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**41.4**	8.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5420**	1080	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**45.8**	9.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**339**	67.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.5**	4.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**1560**	312	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**109**	22	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.097**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB21** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700887

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.4**	5.15	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.4**	2.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.98**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.37**	0.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.55**	1.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.54**	0.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**39.8**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB20** **0-0,5**
Labnummer	O10700888

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.7**	5.11	%	1	1	FREN
As	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**6250**	1250	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**3.38**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.30**	1.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**83.6**	16.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**131**	26.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.3**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**444**	88.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.3**	2.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13300**	2660	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**88**	18	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.542**	0.135	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.938**	0.234	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.740**	0.185	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.248**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.372**	0.093	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.438**	0.110	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.319**	0.080	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.264**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.186**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AB20** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700889

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	FREN
As	**0.93**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**67.8**	13.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.09**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.75**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.98**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**54.4**	10.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA21** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700890

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.4**	4.97	%	1	1	FREN
As	**0.95**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**105**	21.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.55**	0.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.60**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.41**	1.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.85**	1.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**42.5**	8.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**139**	28	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA21** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700891

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.8**	4.58	%	1	1	FREN
As	**1.00**	0.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**143**	28.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.14**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**24.6**	4.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**42.4**	8.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.0**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.1**	2.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**46.6**	9.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**275**	55	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA20** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700892

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.3**	5.21	%	1	1	FREN
As	**0.88**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.2**	5.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.84**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.14**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**4.99**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**28.6**	5.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA20** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700893

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.5**	5.22	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.7**	5.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.32**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.93**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.19**	1.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**17.6**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z19** **0-0,5**
Labnummer	O10700894

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	5.73	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**29.3**	5.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.48**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.28**	1.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.69**	1.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.15**	1.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**28.7**	5.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**40**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z19** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700895

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.7**	5.77	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.0**	5.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.96**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.29**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.19**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.84**	0.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.0**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z21** **1,0-1,5**
Labnummer	O10700896

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.9**	4.70	%	1	1	FREN
As	**2.30**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**184**	36.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.27**	0.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**16.9**	3.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.6**	3.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**22.0**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.4**	2.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**66.3**	13.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**119**	24	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**15.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**14.9**	5.9	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**6.6**	2.6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**21.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**1.80**	0.451	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.548**	0.137	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**2.50**	0.625	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**3.78**	0.946	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**11.0**	2.76	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**4.51**	1.13	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**16.6**	4.14	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**13.2**	3.29	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**7.66**	1.91	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**7.46**	1.86	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**7.14**	1.78	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**3.17**	0.793	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**6.27**	1.57	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**1.18**	0.295	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**2.83**	0.708	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**3.09**	0.772	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**93**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**57**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**4.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**49**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**39**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z21** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700897

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.6**	5.10	%	1	1	FREN
As	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.9**	6.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.35**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.65**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.50**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.19**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.7**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA22** **0,5-1,0**
Labnummer	O10700898

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.64	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**60.0**	12.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.94**	1.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.78**	1.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.6**	2.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**29.7**	5.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.9**	7.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**43**	9	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.261**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.196**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.219**	0.055	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.763**	0.191	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.04**	0.261	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.493**	0.123	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.336**	0.084	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.511**	0.128	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.217**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.716**	0.179	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.375**	0.094	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.342**	0.085	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AA22** **1,5-2,0**
Labnummer	O10700899

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.2**	5.08	%	1	1	FREN
As	**1.07**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**41.8**	8.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.44**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.86**	1.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.3**	4.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.7**	2.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**29.5**	5.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z23** **0-0,5**
Labnummer	O10700900

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	FREN
As	**1.06**	0.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**32.7**	6.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.34**	1.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.88**	1.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.4**	2.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.3**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**18.4**	3.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**36.8**	7.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**25**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z23** **2,0-2,5**
Labnummer	O10700901

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.0**	5.19	%	1	1	FREN
As	**2.22**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**55.3**	11.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.67**	1.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**13.2**	2.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.1**	3.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.1**	4.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**42.6**	8.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518342

17DJ4NKB25M

Registrerad **2015-09-22 12:28**
Utfärdad **2015-10-05**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **T53**
1,0-1,5
Provtagningsdatum **2015-09-15**

Labnummer O10701111

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**20.1**	1.23	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**78.8**	15.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.17**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.20**	0.24	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**1.76**	0.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**19.6**	3.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**3.06**	0.61	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**24.2**	4.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**54**	11	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**427**	85	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.115**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.520**	0.130	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.166**	0.042	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.702**	0.176	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.473**	0.118	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.353**	0.088	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.362**	0.090	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.254**	0.063	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.290**	0.073	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.178**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**3.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**T53**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701111

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**U52**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701112

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**18.4**	3.68	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.15**	0.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.14**	0.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.16**	1.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.3**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**5.28**	1.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**12.0**	2.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**U52**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701113

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.0**	5.01	%	1	1	STGR
As	**1.90**	0.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**74.1**	14.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**7.15**	1.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**14.4**	2.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**20.9**	4.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**12.7**	2.5	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**12.1**	2.4	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**21.5**	4.30	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**37.8**	7.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V51**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701114

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.9**	5.42	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**38.6**	7.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.55**	0.91	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**12.5**	2.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**9.94**	1.99	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**10.9**	2.19	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**29.2**	5.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V51**
	1,5-2,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701115

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**22.6**	4.52	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.48**	0.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.28**	0.86	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.10**	1.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.32**	1.26	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**14.9**	3.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V50**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701116

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.5**	5.88	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**19.8**	3.96	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.17**	0.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.40**	0.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**7.23**	1.45	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.03**	1.61	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**36.1**	7.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V50**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701117

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**27.6**	5.52	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.52**	0.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.89**	1.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**8.13**	1.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.64**	1.93	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**22.3**	4.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y47**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701118

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	5.73	%	1	1	STGR
As	**1.03**	0.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**32.6**	6.52	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.27**	0.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**10.8**	2.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**8.7**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**11.9**	2.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**42.9**	8.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y47**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701119

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	5.56	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**18.0**	3.60	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.28**	0.46	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.09**	0.82	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.06**	1.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.78**	1.36	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**15.7**	3.1	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Z48**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701120

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.2**	5.26	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**25.4**	5.08	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.51**	0.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**6.06**	1.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**8.62**	1.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.85**	1.97	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**26.6**	5.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Z48**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701121

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**25.3**	5.07	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.54**	0.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.91**	0.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.53**	1.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.69**	1.34	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**15.3**	3.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y48**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701122

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.7**	5.29	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**35.1**	7.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.34**	0.67	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.84**	1.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**8.60**	1.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.67**	1.93	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**21.5**	4.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y48**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701123

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.9**	5.78	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**33.8**	6.75	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.10**	0.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.07**	1.01	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.16**	1.23	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.1**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.80**	1.96	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**17.4**	3.5	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y49**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701124

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**40.0**	8.00	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.98**	0.80	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**6.22**	1.24	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**8.31**	1.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**11.4**	2.29	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y49**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701125

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**24.7**	4.94	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.27**	0.45	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.89**	0.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.02**	1.00	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.52**	1.30	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**14.0**	2.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**X48**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701126

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.6**	5.88	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**16.2**	3.25	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.73**	0.34	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.76**	0.55	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.67**	0.73	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.89**	0.98	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**X48**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701127

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.53	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**27.8**	5.56	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.10**	0.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.75**	1.15	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**7.53**	1.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.37**	1.87	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**21.0**	4.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**X51**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701128

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	STGR
As	**2.78**	0.56	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**36.9**	7.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**6.97**	1.39	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**29.7**	5.93	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**129**	25.9	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**45.6**	9.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**19.1**	3.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.52**	1.90	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**36.6**	7.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**X51**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701129

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.5**	5.04	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**22.0**	4.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.23**	0.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**6.08**	1.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**8.50**	1.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.76**	1.95	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**24.5**	4.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**X53**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701130

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.1**	5.44	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**82.4**	16.5	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**6.13**	1.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**9.76**	1.95	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**17.8**	3.56	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.3**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**21.8**	4.4	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**18.3**	3.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**71.3**	14.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**964**	193	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**3.74**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**0.369**	0.092	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.577**	0.144	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.534**	0.134	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.522**	0.130	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**X53**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701131

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**66.1**	4.00	%	1	1	STGR
As	**2.08**	0.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**386**	77.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**7.18**	1.44	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**15.2**	3.04	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**116**	23.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**18.1**	3.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**86.1**	17.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**15.3**	3.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**419**	83.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**236**	47	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**0.196**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**1.10**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**2.16**	0.539	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.250**	0.062	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.785**	0.196	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.605**	0.151	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.632**	0.158	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.204**	0.051	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.210**	0.053	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.321**	0.080	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.201**	0.050	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.276**	0.069	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.243**	0.061	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**6.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y53**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701132

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**28.0**	5.59	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.37**	0.47	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.66**	0.93	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.36**	1.07	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.46**	1.69	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**23.9**	4.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**69**	14	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**0.993**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y53**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701133

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.4**	5.04	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**68.3**	13.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.37**	0.67	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.18**	1.04	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**31.4**	6.28	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**14.3**	2.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**10.8**	2.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**78.9**	15.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**150**	30	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**4.61**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.478**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.280**	0.070	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.220**	0.055	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.173**	0.043	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.65**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y53**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701134

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	5.31	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**29.2**	5.83	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.15**	0.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.22**	0.44	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.18**	0.84	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.90**	0.98	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.45**	1.49	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**25.4**	5.1	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**174**	35	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**2.46**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.345**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**0.156**	0.039	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y52**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701135

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	5.84	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**31.4**	6.28	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**34.7**	6.94	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**15.9**	3.19	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**34.5**	6.9	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.3**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**24.8**	4.96	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**35.0**	7.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y52**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701136

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.9**	5.78	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**30.1**	6.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.55**	1.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**11.7**	2.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**8.87**	1.77	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**19.9**	3.98	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**25.7**	5.1	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**129**	26	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**1.51**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**3.8**	1.5	mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.1**	0.8	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**5.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.572**	0.143	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.481**	0.120	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**2.83**	0.708	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**1.19**	0.297	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**5.30**	1.32	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**4.26**	1.06	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**3.16**	0.791	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**2.57**	0.643	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**3.51**	0.877	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**1.29**	0.322	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**2.54**	0.634	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.456**	0.114	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**1.17**	0.293	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**1.45**	0.362	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**31**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**16**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**14**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**16**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Z53**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701137

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.3**	5.69	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**38.1**	7.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.07**	0.81	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**7.05**	1.41	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**9.38**	1.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**15.2**	3.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**11.8**	2.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**38.5**	7.7	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**38**	8	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Z53**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701138

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.9**	5.54	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**22.1**	4.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.08**	0.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.89**	0.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.41**	0.48	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.32**	1.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**20.2**	4.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**32**	6	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA52**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701139

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.1**	5.86	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**118**	23.5	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**9.90**	1.98	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.93**	1.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**20.5**	4.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**13.9**	2.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.3**	0.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**19.3**	3.86	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**25.8**	5.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA52**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701140

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**12.3**	2.47	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.29**	0.26	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.00**	0.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.31**	0.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**3.26**	0.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Z51**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701141

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.4**	5.58	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**31.5**	6.30	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.15**	0.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.59**	0.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**9.65**	1.93	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.57**	1.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**50.0**	10.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Z51**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701142

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	1	1	STGR
As	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**50.9**	10.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.94**	0.79	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**7.49**	1.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**9.25**	1.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**10.4**	2.08	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**26.2**	5.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y51**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701143

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.9**	4.88	%	1	1	STGR
As	**1.90**	0.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**67.2**	13.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**7.91**	1.58	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**10.2**	2.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**19.2**	3.84	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**12.6**	2.5	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**11.7**	2.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**16.8**	3.37	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**61.5**	12.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**29**	6	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y51**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701144

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**14.5**	2.90	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.48**	0.30	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.20**	0.44	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.50**	0.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**3.87**	0.77	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**11.3**	2.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB53**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701145

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.75	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.9**	4.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.13**	1.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**8.52**	1.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**9.06**	1.81	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**11.4**	2.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.65**	1.93	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**20.5**	4.1	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518325

17DNBPBCR94

Registrerad **2015-09-22 12:19**
Utfärdad **2015-10-05**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **M58**
0-0,5
Provtagningsdatum **2015-09-15**

Labnummer O10701055

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**21.2**	4.24	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.99**	0.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.24**	0.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.37**	0.67	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.23**	1.45	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**30.3**	6.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**M58**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701055

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**M58**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701056

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**11.3**	2.26	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.19**	0.44	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.41**	0.48	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.04**	0.61	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.25**	0.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**17.2**	3.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**L58**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701057

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.1**	5.80	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**28.3**	5.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.56**	0.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.53**	0.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.20**	0.84	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.68**	1.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**29.1**	5.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**43**	9	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**L58**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701058

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.2**	5.92	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**12.6**	2.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.86**	0.37	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.36**	0.47	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**L59**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701059

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.9**	5.54	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**27.5**	5.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.76**	0.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.15**	0.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.61**	0.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.66**	1.53	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**33.9**	6.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**28**	6	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**L59**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701060

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.1**	5.92	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**14.6**	2.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.10**	0.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.54**	0.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.51**	0.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.3**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.55**	0.91	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**12.6**	2.5	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**K59**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701061

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.76	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**23.8**	4.75	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.13**	0.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.66**	0.73	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.26**	0.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.18**	1.84	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**26.4**	5.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**36**	7	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**K59**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701062

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.1**	5.91	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**14.0**	2.80	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.05**	0.41	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.38**	0.48	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.84**	0.57	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.3**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.64**	0.93	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**13.9**	2.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**K60**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701063

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**54.2**	10.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.14**	0.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.56**	0.71	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.52**	0.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.14**	1.83	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**49.8**	10.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**34**	7	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**K60**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701064

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.3**	5.87	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**16.6**	3.32	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.03**	0.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.17**	0.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.69**	0.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.68**	0.94	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**11.1**	2.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**J60**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701065

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	5.56	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**34.2**	6.84	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.10**	0.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.50**	0.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**11.7**	2.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**34.3**	6.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**J60**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701066

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	5.84	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**26.0**	5.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.54**	0.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.74**	0.95	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.40**	0.68	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.81**	1.36	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**13.2**	2.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**I60**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701067

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.4**	4.07	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.83**	0.36	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.63**	0.73	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.47**	0.49	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.6**	0.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.61**	1.52	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**22.4**	4.5	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**25**	5	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**I60**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701068

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.1**	5.92	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**12.5**	2.49	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.01**	0.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.12**	0.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.99**	0.60	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.3**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**5.78**	1.16	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**16.7**	3.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**H61**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701069

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**23.9**	4.79	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.53**	0.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.96**	0.79	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.67**	0.53	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.67**	1.73	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**27.0**	5.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**H61**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701070

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**17.5**	3.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.86**	0.37	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.94**	0.59	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**1.97**	0.39	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**5.52**	1.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**H60**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701071

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.3**	5.09	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**13.3**	2.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.77**	0.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.91**	0.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.83**	0.57	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.54**	1.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**16.9**	3.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**H60**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701072

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.3**	4.67	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**18.2**	3.64	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.56**	0.31	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.48**	1.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.12**	0.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.37**	1.67	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**23.8**	4.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**76**	15	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**L60**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701073

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	5.56	%	1	1	STGR
As	**1.47**	0.29	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**80.1**	16.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**9.27**	1.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**7.90**	1.58	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**13.1**	2.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**16.4**	3.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**20.0**	4.01	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**45.2**	9.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**L60**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701074

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.7**	4.93	%	1	1	STGR
As	**1.52**	0.30	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**69.0**	13.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**10.8**	2.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**16.2**	3.25	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**21.5**	4.29	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**16.8**	3.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**15.0**	3.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**39.0**	7.79	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**41.5**	8.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**L60**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701075

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.65	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**18.1**	3.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.34**	0.47	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.77**	0.75	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.54**	1.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.53**	1.31	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**O58**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701076

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	5.56	%	1	1	STGR
As	**0.58**	0.12	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**55.0**	11.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.28**	0.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.69**	1.14	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**14.4**	2.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**23.0**	4.60	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**13.6**	2.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**63.0**	12.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**88.2**	17.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.906**	0.226	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.807**	0.202	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.486**	0.122	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.553**	0.138	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.730**	0.182	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.255**	0.064	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.539**	0.135	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.478**	0.119	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.376**	0.094	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**5.5**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**O58**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701077

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	5.70	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**38.0**	7.61	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**11.7**	2.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**8.41**	1.68	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**10.7**	2.14	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**16.9**	3.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**15.1**	3.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**44.4**	8.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**38.3**	7.7	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**27**	5	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**1.26**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**2.3**	0.9	mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.4**	0.6	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**3.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**5.32**	1.33	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.992**	0.248	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**14.4**	3.60	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**11.2**	2.81	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**5.04**	1.26	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**4.51**	1.13	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**5.87**	1.47	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**1.79**	0.448	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**4.74**	1.19	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.921**	0.230	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**3.39**	0.847	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**3.05**	0.762	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**61**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**26**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**35**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.13**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**32**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**29**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**O58**
	1,5-2,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701078

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.46	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**23.4**	4.69	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.21**	0.44	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.56**	0.71	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.02**	0.60	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.40**	1.68	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**16.2**	3.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**P58**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701079

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	STGR
As	**0.75**	0.15	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**44.6**	8.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.79**	1.16	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**9.47**	1.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**13.4**	2.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**18.1**	3.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**33.2**	6.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.206**	0.052	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.608**	0.152	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.571**	0.143	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.378**	0.095	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.355**	0.089	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.653**	0.163	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.234**	0.058	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.631**	0.158	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.508**	0.127	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.484**	0.121	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**4.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**3.4**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**P58**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701080

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**16.1**	3.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.93**	0.39	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.29**	0.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.94**	0.59	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.29**	1.26	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**P57**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701081

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	5.74	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**29.1**	5.81	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.09**	0.82	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**6.76**	1.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**8.59**	1.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.3**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**12.9**	2.57	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**26.5**	5.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**P57**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701082

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.5**	5.88	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**18.8**	3.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.42**	0.48	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.79**	0.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.46**	0.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.61**	1.32	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Q56**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701083

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.4**	5.58	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**22.1**	4.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.94**	0.99	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.28**	1.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.83**	1.37	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**9.6**	1.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**29.6**	5.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Q56**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701084

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.6**	5.35	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**29.4**	5.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.58**	0.52	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.82**	0.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.89**	0.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.97**	1.59	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**14.2**	2.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**T54**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701085

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**16.1**	1.00	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**97.1**	19.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.41**	0.08	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.62**	0.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**7.31**	1.46	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**43.3**	8.67	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.21**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**9.3**	1.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**42.2**	8.4	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**163**	32.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**205**	41	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.608**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.57**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.101**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.81**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.35**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.45**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.40**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**T54**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701086

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**11.4**	0.71	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**12.9**	2.58	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.30**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**0.93**	0.19	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.44**	0.49	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.30**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.8**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**0.91**	0.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**53.3**	10.7	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**195**	39	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.614**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.59**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.82**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.36**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.46**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.26**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.41**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**S54**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701087

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**24.4**	1.50	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**57.2**	11.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**8.26**	1.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**15.9**	3.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.8**	1.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**58.7**	11.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**78.4**	15.7	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**20**	4	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**47**	9	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**303**	61	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**S54**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701088

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**11.2**	0.70	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**59.5**	11.9	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.29**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.51**	0.30	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.35**	0.67	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.11**	0.82	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.29**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**33.5**	6.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**3.19**	0.64	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**36.8**	7.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**42**	8	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**119**	24	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**747**	149	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.610**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.58**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**0.326**	0.082	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.102**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.36**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.26**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.41**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**T53**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701089

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.3**	4.73	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**23.6**	4.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.18**	0.04	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.05**	0.61	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.36**	0.67	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**32.5**	6.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.61**	1.32	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**42.2**	8.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**56**	11	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.371**	0.093	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.268**	0.067	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	STGR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518312

17DLFWA5LA0

Registrerad **2015-09-22 12:12**
Utfärdad **2015-10-05**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **AB46**
1,0-1,5
Provtagningsdatum **2015-09-15**

Labnummer O10700999

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.3**	5.27	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**24.2**	4.84	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.16**	0.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.26**	0.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**14.7**	2.95	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.43**	1.29	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**24.5**	4.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB46**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700999

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB46**
	2,0-2,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701000

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.3**	5.15	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**26.5**	5.29	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.68**	0.74	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.51**	0.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**10.1**	2.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.8**	1.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.63**	1.53	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**29.0**	5.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.221**	0.055	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AC46**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701001

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.3**	5.69	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**33.9**	6.79	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.10**	0.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**8.51**	1.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**13.7**	2.74	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**11.1**	2.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**23.8**	4.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**46.5**	9.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**63**	13	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.091**	0.023	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.091**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.091**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.091**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AC46**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701002

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.8**	5.30	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**17.9**	3.58	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.90**	0.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.84**	0.57	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.30**	1.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**5.15**	1.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**14.4**	2.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**45**	9	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD46**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701003

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**23.5**	4.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**11.2**	2.25	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**31.8**	6.36	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**12.2**	2.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**33.7**	6.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**16.6**	3.32	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**33.0**	6.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**28**	6	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD46**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701004

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.4**	4.73	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.8**	4.15	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.01**	0.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.02**	0.60	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.40**	0.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.38**	1.28	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**14.2**	2.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**30**	6	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AC47**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701005

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	5.48	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**32.0**	6.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.20**	0.04	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.99**	1.20	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**11.7**	2.34	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**15.0**	3.00	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**25.6**	5.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**17.9**	3.59	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**63.2**	12.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**20**	4	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**26**	5	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**358**	72	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**0.228**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.119**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.428**	0.107	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.415**	0.104	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.163**	0.041	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.399**	0.100	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.208**	0.052	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.179**	0.045	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AC47**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701006

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.6**	5.11	%	1	1	STGR
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**122**	24.5	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.54**	0.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**8.48**	1.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**17.9**	3.59	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**35.4**	7.08	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**106**	21.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**28.9**	5.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**120**	24.1	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**33.8**	13.5	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**111**	22	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**101**	20	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**2090**	418	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**34.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**7.02**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.9**	0.8	mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**3.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**0.896**	0.224	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.197**	0.049	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.914**	0.228	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.278**	0.069	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**2.31**	0.577	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**2.12**	0.530	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.920**	0.230	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**1.37**	0.343	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**1.93**	0.483	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.546**	0.137	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**1.13**	0.283	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.194**	0.048	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.725**	0.181	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.814**	0.204	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**6.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**7.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**5.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**7.6**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AC47**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701007

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**26.0**	1.59	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**65.2**	13.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.13**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.24**	0.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.41**	1.08	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.69**	1.34	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**10.0**	2.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.07**	1.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**16.8**	3.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**164**	33	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**3.18**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**0.547**	0.137	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Z47**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701008

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	5.85	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**33.8**	6.77	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.15**	1.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**8.99**	1.80	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**9.23**	1.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**10.0**	2.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.3**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**30.8**	6.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Z47**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701009

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	5.81	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**14.5**	2.90	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.08**	0.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.76**	0.55	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.99**	0.80	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.25**	0.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**11.3**	2.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V25**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701010

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.9**	5.42	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**33.6**	6.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.59**	0.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.88**	1.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**14.6**	2.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**15.9**	3.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**56.5**	11.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**40**	8	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V25**
	1,5-2,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701011

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.4**	5.15	%	1	1	STGR
As	**5.60**	1.12	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**503**	101	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.38**	0.08	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.96**	1.19	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**23.4**	4.67	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**33.7**	6.74	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**17.7**	3.5	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**84.3**	16.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**18.5**	3.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**665**	133	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**207**	41	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.307**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.920**	0.230	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**1.47**	0.368	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**1.20**	0.299	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.575**	0.144	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.728**	0.182	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.836**	0.209	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.326**	0.081	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.672**	0.168	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.595**	0.149	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.534**	0.133	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**8.3**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**3.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**4.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**3.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**4.4**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**V24**
	1,5-2,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701012

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.1**	4.42	%	1	1	STGR
As	**3.50**	0.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**181**	36.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.86**	0.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**10.3**	2.05	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**36.2**	7.24	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**49.6**	9.91	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**25.6**	5.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**112**	22.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**31.8**	6.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**780**	156	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**15.8**	6.3	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**42**	8	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**126**	25	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**290**	58	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**3.55**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**12.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.224**	0.056	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.633**	0.158	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.871**	0.218	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.724**	0.181	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.356**	0.089	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.457**	0.114	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.428**	0.107	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.228**	0.057	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.346**	0.086	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.258**	0.064	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.257**	0.064	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V24**
	2,0-2,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701013

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.0**	5.13	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**16.2**	3.25	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.91**	0.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.50**	0.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.48**	0.90	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.52**	1.30	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**23.4**	4.7	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**V22**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701014

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	STGR
As	**0.79**	0.16	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**106**	21.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.01**	0.80	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**16.0**	3.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**119**	23.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.25**	1.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**230**	46.1	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V22**
	1,5-2,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701015

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.0**	4.77	%	1	1	STGR
As	**0.88**	0.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**45.0**	9.00	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.89**	0.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.82**	0.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**7.52**	1.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**33.5**	6.69	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**546**	109	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.02**	1.80	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**1460**	292	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**34**	7	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.692**	0.173	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.580**	0.145	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.329**	0.082	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.312**	0.078	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.330**	0.083	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.260**	0.065	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**U19**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701016

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.0**	4.83	%	1	1	STGR
As	**0.75**	0.15	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**174**	34.9	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**7.01**	1.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**9.72**	1.94	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**13.2**	2.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**13.2**	2.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**16.4**	3.28	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**29.0**	5.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**146**	29	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**U19**
	1,5-2,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701017

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.3**	4.79	%	1	1	STGR
As	**2.14**	0.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**124**	24.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**6.94**	1.39	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**11.6**	2.31	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**14.2**	2.84	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**12.0**	2.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**18.3**	3.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**19.6**	3.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**42.0**	8.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**105**	21	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**U18**
	1,5-2,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701018

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.9**	4.76	%	1	1	STGR
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**173**	34.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**7.07**	1.41	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**26.8**	5.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**10.0**	2.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**19.3**	3.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**13.4**	2.69	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**54.6**	10.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**70**	14	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**679**	136	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**2.85**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.118**	0.029	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.81**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**U16**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701019

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.0**	5.25	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**18.9**	3.79	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.69**	0.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.86**	0.77	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.09**	1.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.3**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**5.55**	1.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**16.0**	3.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**U16**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701020

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.0**	5.31	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**22.2**	4.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.77**	0.75	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**6.98**	1.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.56**	1.31	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.12**	1.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**17.4**	3.5	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**U16**
	1,5-2,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701021

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	5.30	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**24.4**	4.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.06**	0.61	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.15**	1.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.94**	1.39	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.67**	1.53	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**18.2**	3.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**50**	10	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Y25**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10701022

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	STGR
As	**1.88**	0.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**76.2**	15.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.32**	0.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.48**	1.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**6.39**	1.28	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**15.2**	3.05	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**20.1**	4.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**16.6**	3.31	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**175**	35.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**1.26**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**2.8**	1.1	mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**3.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**0.322**	0.080	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.950**	0.237	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**6.84**	1.71	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.598**	0.150	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**7.79**	1.95	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**5.75**	1.44	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**1.94**	0.484	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**2.68**	0.670	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**2.73**	0.682	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**1.01**	0.253	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**1.78**	0.445	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.322**	0.080	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**1.32**	0.331	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**1.20**	0.301	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**35**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**24**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**22**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**13**		mg/kg TS	2	1	STGR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518311

C1THPZ8RPEZ

Registrerad **2015-09-22 12:05**
Utfärdad **2015-10-05**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **AB53**
0,5-1,0
Provtagningsdatum **2015-09-15**

Labnummer O10700968

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.9**	4.19	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.82**	0.56	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.81**	0.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**7.16**	1.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.12**	1.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**17.5**	3.5	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AB53**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700968

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB54**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700969

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.5**	5.58	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.9**	4.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.09**	1.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**6.64**	1.33	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**8.79**	1.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.57**	1.71	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**27.6**	5.5	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB54**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700970

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.5**	5.82	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.2**	4.04	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.10**	0.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.72**	0.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**2.91**	0.58	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.3**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**5.08**	1.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**14.6**	2.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB52**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700971

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.1**	5.86	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**27.7**	5.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.90**	0.58	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.39**	0.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.10**	1.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.7**	0.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.34**	1.47	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**21.9**	4.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB52**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700972

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	5.56	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.0**	3.99	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.88**	0.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.70**	0.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.83**	0.97	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.3**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.55**	1.31	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**14.1**	2.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB51**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700973

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**42.5**	8.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.21**	0.84	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.78**	0.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**7.55**	1.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.3**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.80**	1.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**21.9**	4.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB51**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700974

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.1**	5.92	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**11.5**	2.30	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.08**	0.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.38**	0.48	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.53**	0.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.79**	0.96	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA51**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700975

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	STGR
As	**1.11**	0.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**25.8**	5.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.15**	0.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.10**	0.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.33**	1.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**9.86**	1.97	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.53**	1.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**119**	23.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA51**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700976

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.0**	4.00	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.17**	0.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.09**	0.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.42**	1.08	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**5.07**	1.01	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**52.6**	10.5	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA50**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700977

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	5.82	%	1	1	STGR
As	**1.50**	0.30	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**33.9**	6.77	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.41**	0.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**7.86**	1.57	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**11.7**	2.33	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**10.3**	2.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**19.1**	3.82	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**60.3**	12.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**85**	17	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA50**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700978

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.6**	5.11	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**22.3**	4.47	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.26**	0.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.82**	0.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**7.11**	1.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.7**	0.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.63**	1.33	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**37.8**	7.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**46**	9	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB50**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700979

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**35.5**	7.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.82**	0.96	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**7.97**	1.59	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**10.5**	2.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**27.3**	5.45	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**48.2**	9.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**21**	4	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**261**	52	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.222**	0.055	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.268**	0.067	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.89**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.66**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB50**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700980

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.5**	5.64	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**23.9**	4.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.52**	0.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.84**	0.77	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.50**	0.90	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.80**	1.56	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**24.1**	4.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**40**	8	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA49**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700981

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	1	1	STGR
As	**0.86**	0.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**34.4**	6.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.16**	0.83	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.65**	1.13	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.89**	1.98	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**36.9**	7.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**49**	10	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB49**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700982

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	5.74	%	1	1	STGR
As	**0.90**	0.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**38.8**	7.75	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.83**	1.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**8.93**	1.79	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**13.3**	2.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**24.4**	4.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**52.1**	10.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**278**	56	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB49**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700983

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.1**	5.26	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**16.6**	3.32	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.14**	0.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.48**	0.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.55**	0.91	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.31**	0.86	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**12.9**	2.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB48**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700984

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	5.84	%	1	1	STGR
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**73.3**	14.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**12.4**	2.48	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**29.9**	5.98	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**19.8**	3.96	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**18.8**	3.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**41.0**	8.19	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**48.8**	9.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**510**	102	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.629**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.4**	0.5	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**1.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.260**	0.065	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.308**	0.077	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.166**	0.042	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.209**	0.052	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.290**	0.072	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.199**	0.050	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.168**	0.042	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.89**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB48**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700985

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	1	1	STGR
As	**1.17**	0.23	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.9**	4.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.72**	0.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.79**	0.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.70**	1.14	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.41**	1.28	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**29.7**	5.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**1.04**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**4.0**	1.6	mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.8**	0.7	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**5.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.532**	0.133	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.512**	0.128	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**2.80**	0.701	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**1.97**	0.494	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**2.17**	0.542	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**2.05**	0.513	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**1.58**	0.395	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.793**	0.198	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**1.49**	0.372	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.320**	0.080	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.636**	0.159	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.722**	0.180	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**16**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**9.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**6.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**5.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**9.8**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB48**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700986

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.2**	5.08	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.6**	4.12	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.77**	0.55	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.88**	0.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.13**	1.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.43**	1.29	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**16.1**	3.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA48**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700987

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	5.71	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**19.2**	3.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.41**	0.48	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.84**	0.77	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**3.24**	0.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.75**	1.55	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**16.0**	3.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA48**
	1,0-1,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700988

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.3**	5.27	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**11.9**	2.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.89**	0.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.77**	0.75	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.26**	0.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.26**	1.25	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA47**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700989

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	1	1	STGR
As	**0.57**	0.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**28.7**	5.73	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.40**	0.08	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.29**	1.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**11.8**	2.37	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**47.3**	9.46	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**9.6**	1.9	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**99.7**	19.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**127**	25.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**45**	9	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA47**
	1,5-2,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700990

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**57.6**	3.48	%	1	1	STGR
As	**4.13**	0.83	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**24.2**	4.84	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.19**	0.04	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.05**	1.01	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**11.7**	2.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**13.2**	2.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.44**	1.69	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**167**	33.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**22**	4	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**191**	38	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.184**	0.046	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.096**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.096**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA46**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700991

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	5.70	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.3**	4.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.31**	0.46	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.59**	0.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**7.04**	1.41	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.10**	1.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**20.1**	4.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA46**
	2,0-2,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700992

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.2**	5.14	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.9**	4.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.10**	0.82	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.09**	1.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**9.64**	1.93	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**27.0**	5.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**32.1**	6.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**371**	74	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**1.04**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.321**	0.080	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.849**	0.212	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.218**	0.054	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.515**	0.129	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.419**	0.105	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.275**	0.069	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.258**	0.064	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.266**	0.066	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.207**	0.052	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**3.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA46**
	2,5-3,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700993

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.9**	5.24	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**26.8**	5.37	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.37**	0.67	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.18**	1.04	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.76**	1.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.43**	1.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**22.3**	4.5	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA45**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700994

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**37.6**	7.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.22**	0.84	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**6.82**	1.36	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**8.71**	1.74	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.97**	1.99	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**22.2**	4.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA45**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700995

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	STGR
As	**0.63**	0.12	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**21.1**	4.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.82**	0.56	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.04**	0.81	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.01**	1.20	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.58**	1.32	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**17.0**	3.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB45**
	0,5-1,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700996

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**24.6**	4.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.80**	0.56	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.07**	0.81	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**16.6**	3.32	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.03**	1.41	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**25.0**	5.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.201**	0.050	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.178**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.086**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB45**
	1,5-2,0
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700997

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.5**	5.46	%	1	1	STGR
As	**1.39**	0.28	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.0**	3.99	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.84**	0.57	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.63**	0.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.70**	1.14	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.7**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.30**	1.46	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**21.7**	4.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB46**
	0-0,5
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10700998

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.0**	5.49	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**27.8**	5.56	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.96**	0.79	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.50**	1.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**13.3**	2.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.38**	1.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**39.7**	7.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**66**	13	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518460

17FR1VQ5SLY

Registrerad **2015-09-23 10:02**
Utfärdad **2015-10-06**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötek und & utr, Skeppsbron, söder om Munksjön**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **X50 1**
0,5-1,0
Provtagare **Sofia/Sebastian**
Provtagningsdatum **2015-09-11**

Labnummer O10701425

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.8**	5.06	%	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
As	**1.10**	0.22	mg/kg TS	2	1	FREN
Ba	**45.5**	9.10	mg/kg TS	2	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
Co	**3.84**	0.77	mg/kg TS	2	1	FREN
Cr	**5.64**	1.13	mg/kg TS	2	1	FREN
Cu	**8.42**	1.68	mg/kg TS	2	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN

Rapport

T1518460

17FR1VQ5SLY

Er beteckning	**X50 1** **0,5-1,0**
Provtagare	**Sofia/Sebastian**
Provtagningsdatum	**2015-09-11**
Labnummer	O10701425

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	2	1	FREN
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	2	1	FREN
V	**10.7**	2.15	mg/kg TS	2	1	FREN
Zn	**17.8**	3.6	mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**X50 2**
	0,5-1,0
Provtagare	**Sofia/Sebastian**
Provtagningsdatum	**2015-09-11**
Labnummer	O10701426

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.5**	5.10	%	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	2	1	FREN
Ba	**15.6**	3.12	mg/kg TS	2	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
Co	**1.85**	0.37	mg/kg TS	2	1	FREN
Cr	**2.65**	0.53	mg/kg TS	2	1	FREN
Cu	**4.54**	0.91	mg/kg TS	2	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	2	1	FREN
V	**4.36**	0.87	mg/kg TS	2	1	FREN
Zn	**12.3**	2.5	mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
2	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518788

C4ZOIJW88B6

Registrerad **2015-09-28 17:21**
Utfärdad **2015-10-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **AA13-1.5-2.0**

Labnummer O10702737

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	%	1	O	ANBI
As	**1.79**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**16.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.02**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**1.86**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**8.16**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**3.04**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**22.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**4.22**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**183**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**AA13-1.5-2.0**
Labnummer	O10702737

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**AA13-2.0-2.5**
Labnummer	O10702738

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.6**	%	1	O	ANBI
As	**4.64**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**115**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.458**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**3.19**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**5.64**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**35.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**8.76**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**80.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**10.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**183**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**21**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen*	**0.11**	mg/kg TS	3	N	STGR
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**0.12**	mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.63**	mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.11**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.83**	mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.66**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.33**	mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.43**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.55**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.19**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.33**	mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.29**	mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.28**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**4.9**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**2.1**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**2.7**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**0.11**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**2.3**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**2.4**	mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**AA13-2.5-3.0**
Labnummer	O10702739

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.2**	%	1	O	ANBI
As	**4.53**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**86.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.820**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.79**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**5.51**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**39.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**8.90**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**51.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**10.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**320**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**95**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**3.2**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**3.4**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.5**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**5.0**	mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen*	**0.35**	mg/kg TS	3	N	STGR
acenaftylen	**0.14**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**0.16**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**0.62**	mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**3.4**	mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.48**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**4.3**	mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**3.9**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**1.3**	mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**2.3**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**2.5**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.71**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**1.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**0.17**	mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**1.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**1.0**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**24**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**9.1**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**14**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**0.64**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**13**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**10**	mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**AB13-1.0-1.5**
Labnummer	O10702740

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.7**	%	1	O	ANBI
As	**2.04**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**52.7**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.125**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.69**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**4.62**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**85.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**1.42**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**7.76**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**40.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**8.05**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**106**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen*	**0.14**	mg/kg TS	3	N	STGR
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.53**	mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.12**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.77**	mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.64**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.38**	mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.42**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.59**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.21**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.37**	mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.33**	mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.31**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**4.8**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**2.3**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**2.5**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**0.14**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**2.1**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**2.6**	mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**AB13-1.5-2.0**
Labnummer	O10702741

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.9**	%	1	O	ANBI
As	**10.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**347**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.647**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**3.95**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**12.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**77.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**4.12**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**11.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**182**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**22.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**439**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**38**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**6.8**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.9**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**1.9**	mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen*	**0.90**	mg/kg TS	3	N	STGR
acenaftylen	**0.44**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**1.4**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**1.3**	mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**2.7**	mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.84**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**3.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**2.6**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**1.0**	mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**1.2**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**1.2**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.44**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.76**	mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**0.15**	mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.52**	mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.51**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**19**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**5.3**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**14**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**2.7**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**11**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**5.8**	mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**AB13-2.0-2.5**
Labnummer	O10702742

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.7**	%	1	O	ANBI
As	**4.29**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**204**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.598**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**4.37**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**15.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**120**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**4.80**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**15.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**174**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**17.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**488**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**97**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**690**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**25**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**4.2**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.4**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**6.6**	mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen*	**0.37**	mg/kg TS	3	N	STGR
acenaftylen	**0.41**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**0.58**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**0.76**	mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**2.8**	mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.86**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**4.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**3.4**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**1.8**	mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**2.3**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**2.4**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.79**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**1.5**	mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**0.29**	mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**1.2**	mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**1.2**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**25**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**10**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**14**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**1.4**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**12**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**11**	mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**AB13-2.5-3.0**
Labnummer	O10702743

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.8**	%	1	O	ANBI
As	**7.77**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**365**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.621**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**3.90**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**8.18**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**181**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**1.80**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**12.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**816**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**15.7**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**577**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**140**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**1400**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**3.4**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**28**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**6.2**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.9**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**9.0**	mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen*	**1.8**	mg/kg TS	3	N	STGR
acenaftylen	**0.62**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**1.8**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**2.3**	mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**5.4**	mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**1.6**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**7.4**	mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**6.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**2.2**	mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**2.8**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**2.8**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.92**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**1.6**	mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**0.27**	mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**1.3**	mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**1.3**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**40**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**12**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**28**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**4.1**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**23**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**13**	mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**AB13-3.0-3.5**
Labnummer	O10702744

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**18.6**	%	1	O	ANBI
As	**1.31**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**80.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.137**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**1.60**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**1.54**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**7.30**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**2.93**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**16.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**4.92**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**48.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**280**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**0.15**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.38**	mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.10**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.44**	mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.35**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.40**	mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.48**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.60**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.23**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.44**	mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**0.092**	mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.36**	mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.35**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**4.4**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**2.6**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**1.8**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**0.15**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**1.3**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**2.9**	mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**AA12-2.5-3.0**
Labnummer	O10702745

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.1**	%	1	O	ANBI
As	**1.41**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**43.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**1.70**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**2.74**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**13.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**3.32**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**16.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**6.73**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**72.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**28**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**0.13**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**0.25**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**1.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**0.12**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**0.84**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**0.61**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**0.18**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**0.19**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**0.19**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**0.12**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**3.7**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**0.69**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**3.1**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**0.13**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**2.9**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**0.69**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA12-3.0-3.5**
Labnummer	O10702746

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**35.1**	%	1	O	ANBI
As	**4.11**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**126**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.447**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.75**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**14.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**47.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**0.392**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**5.80**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**90.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**17.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**390**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**200**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen*	**0.22**	mg/kg TS	3	N	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**0.27**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**0.43**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**1.7**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**0.16**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**0.99**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**0.71**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**0.26**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**0.26**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**0.27**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**0.12**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**0.21**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**0.19**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**0.15**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**5.9**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**1.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**4.7**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**0.48**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**4.0**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**1.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ

naftalen: oackrediterat då naftalen var låg i kontrollen.

Er beteckning	**Y13-0.5-1.0**
Labnummer	O10702747

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.6**	%	1	O	ANBI
As	**1.19**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**25.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.21**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**10.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**5.81**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**4.75**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**5.19**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**6.69**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**18.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Y13-1.0-1.5**
Labnummer	O10702748

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.3**	%	1	O	ANBI
As	**0.875**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**12.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**1.73**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**2.72**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**4.37**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**3.38**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**2.86**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**5.09**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**12.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA14-1.5-2.0**
Labnummer	O10702749

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	%	1	O	ANBI
As	**1.39**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**20.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.27**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**4.47**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**9.57**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**5.08**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**8.32**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**7.59**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**35.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**1.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**0.19**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**0.54**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**0.23**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**0.48**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**0.36**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**0.24**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**0.21**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**0.20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**0.085**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**0.15**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**2.7**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**0.89**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**1.8**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**1.8**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**0.89**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA14-2.5-3.0**
Labnummer	O10702750

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.3**	%	1	O	ANBI
As	**1.66**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**26.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**1.79**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**3.45**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**44.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**3.75**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**37.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**6.81**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**55.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**0.24**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**0.57**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**0.14**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**0.57**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**0.53**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**0.21**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**0.26**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**0.27**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**0.089**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**0.13**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**0.12**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**0.12**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**3.2**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**1.1**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**2.2**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**2.0**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**1.2**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Z14-0-0.5**
Labnummer	O10702751

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	%	1	O	ANBI
As	**1.24**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**42.7**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**7.74**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**15.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**18.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**6.67**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**11.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**20.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**46.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**52**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Z14-1.0-1.5**
Labnummer	O10702752

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	%	1	O	ANBI
As	**1.17**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**16.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.15**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**3.64**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**4.08**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**4.75**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**2.63**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**6.02**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**18.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA15-0-0.5**
Labnummer	O10702753

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	%	1	O	ANBI
As	**1.85**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**621**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**3.35**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**7.24**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**16.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**6.96**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**9.21**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**9.64**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**40.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**1.0**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**3.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.6**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**5.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen*	**0.18**	mg/kg TS	3	N	KABJ
acenaftylen	**0.71**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**0.10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**2.3**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**0.80**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**7.2**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**6.3**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**3.8**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**3.9**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**5.6**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**2.0**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**4.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**0.61**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**3.0**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**2.9**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**44**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**23**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**21**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**0.88**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**17**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**26**	mg/kg TS	3	N	KABJ

naftalen: oackrediterat då naftalen var låg i kontrollen.

Er beteckning	**AA15-0.5-1.0**
Labnummer	O10702754

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	%	1	O	ANBI
As	**1.48**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**83.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.59**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**4.77**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**9.17**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**4.49**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**7.91**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**9.40**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**34.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**0.12**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**0.12**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**0.12**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA15-1.5-2.0**
Labnummer	O10702755

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.8**	%	1	O	ANBI
As	**0.723**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**9.98**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**1.26**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**1.65**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**3.80**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**2.43**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**2.55**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**3.06**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**8.99**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Y14-0.5-1.0**
Labnummer	O10702756

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	%	1	O	ANBI
As	**1.13**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**20.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.33**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**5.86**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**9.11**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**6.22**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**3.12**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**6.77**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**16.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Y14-1.0-1.5**
Labnummer	O10702757

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.4**	%	1	O	ANBI
As	**0.964**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**16.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**1.76**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**3.30**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**3.75**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**5.22**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**2.36**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**5.40**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**14.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Z12-0-0.5**
Labnummer	O10702758

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	%	1	O	ANBI
As	**1.60**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**52.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**9.75**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**26.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**13.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**24.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**4.14**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**18.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**29.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**34**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Z12-0.5-1.0**
Labnummer	O10702759

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	%	1	O	ANBI
As	**0.967**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**19.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.57**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**6.13**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**5.12**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**5.82**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**3.10**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**7.20**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**21.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Y12-0.5-1.0**
Labnummer	O10702760

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	%	1	O	ANBI
As	**1.39**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**30.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**3.28**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**5.31**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**5.50**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**6.54**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**3.82**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**10.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**20.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Y12-1.0-1.5**
Labnummer	O10702761

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	%	1	O	ANBI
As	**0.992**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**19.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.28**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**3.34**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**5.60**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**4.70**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**3.13**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**6.78**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**17.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Z15-0-0.5**
Labnummer	O10702762

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	%	1	O	ANBI
As	**1.20**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**38.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**3.40**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**5.46**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**12.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**5.68**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**6.16**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**12.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**27.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Z15-0.5-1.0**
Labnummer	O10702763

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	%	1	O	ANBI
As	**1.40**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**36.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.89**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**4.08**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**34.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**5.89**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**4.77**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**8.21**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**23.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AB18-0-0.5**
Labnummer	O10702764

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	%	1	O	ANBI
As	**1.48**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**22.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**5.44**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**13.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**8.44**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**6.78**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**5.70**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**16.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**51.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**0.10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**0.10**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**0.10**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AB18-1.0-1.5**
Labnummer	O10702765

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.2**	%	1	O	ANBI
As	**1.06**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**19.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.02**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**3.03**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**4.75**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**3.97**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**2.59**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**6.81**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**15.7**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA18-0-0.5**
Labnummer	O10702766

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	%	1	O	ANBI
As	**2.00**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**107**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**5.66**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**7.64**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**12.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**9.60**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**8.09**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**16.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**44.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**80**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA18-0.5-1.0**
Labnummer	O10702767

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.9**	%	1	O	ANBI
As	**4.22**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**59.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**7.79**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**12.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**24.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**16.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**9.93**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**18.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**53.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Y15-0.5-1.0**
Labnummer	O10702768

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	%	1	O	ANBI
As	**2.92**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**47.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.106**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.49**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**4.50**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**10.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**6.06**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**5.88**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**12.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**22.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Y15-1.5-2.0**
Labnummer	O10702769

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.0**	%	1	O	ANBI
As	**1.59**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**30.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.53**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**4.65**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**5.48**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**5.91**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**4.75**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**9.98**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**22.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Z16-0-0.5**
Labnummer	O10702770

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.3**	%	1	O	MISW
As	**0.999**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**51.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**3.01**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**9.11**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**13.7**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**7.19**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**7.21**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**11.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**30.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Z16-1.0-1.5**
Labnummer	O10702771

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.5**	%	1	O	MISW
As	**3.38**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**174**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.223**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**4.37**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**4.76**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**24.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**9.87**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**16.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**15.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**37.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**0.11**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**0.20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**0.17**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**0.097**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**0.12**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**0.16**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**0.081**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**0.46**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**0.48**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**0.48**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**0.46**	mg/kg TS	3	N	KABJ

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Z16-1.5-2.0**
Labnummer	O10702772

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.3**	%	1	O	MISW
As	**1.39**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**35.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**1.60**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**2.30**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**7.09**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**3.70**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**5.70**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**4.72**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**18.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**0.16**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**0.14**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**0.096**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**0.096**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**0.30**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**0.30**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**0.096**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA16-0-0.5**
Labnummer	O10702773

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.9**	%	1	O	MISW
As	**1.01**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**23.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.60**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**4.02**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**4.89**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**4.04**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**2.98**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**6.16**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**14.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA16-0.5-1.0**
Labnummer	O10702774

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.1**	%	1	O	MISW
As	**1.36**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**23.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.35**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**3.52**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**12.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**4.51**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**7.14**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**5.89**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**27.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA16-1.0-1.5**
Labnummer	O10702775

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.4**	%	1	O	MISW
As	**0.480**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**11.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**1.24**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**1.99**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**4.48**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**2.64**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**3.59**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**3.28**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**17.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**X17-0-0.5**
Labnummer	O10702776

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	%	1	O	MISW
As	**1.35**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**51.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**5.03**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**7.97**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**11.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**8.59**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**5.17**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**19.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**42.7**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**X17-0.5-1.0**
Labnummer	O10702777

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.5**	%	1	O	MISW
As	**1.07**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**25.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.39**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**3.62**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**5.54**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**4.87**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**3.76**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**5.91**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**20.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**W18-0-0.5**
Labnummer	O10702778

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	%	1	O	MISW
As	**1.06**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**56.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.56**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**4.04**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**5.64**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**4.66**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**4.52**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**7.38**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**19.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**22**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**150**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**1.7**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**X18-0-0.5**
Labnummer	O10702779

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	%	1	O	MISW
As	**0.842**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**17.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.12**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**2.92**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**4.37**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**3.85**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**2.34**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**5.00**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**13.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**X18-0.5-1.0**
Labnummer	O10702780

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	%	1	O	MISW
As	**0.970**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**21.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.03**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**3.00**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**4.89**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**4.50**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**3.14**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**5.51**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**16.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Y18-0.5-1.0**
Labnummer	O10702781

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.3**	%	1	O	MISW
As	**0.905**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**20.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.06**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**3.04**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**4.36**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**4.30**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**2.87**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**6.19**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**17.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA17-0-0.5**
Labnummer	O10702782

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	%	1	O	MISW
As	**1.20**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**114**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**3.58**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**9.54**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**6.27**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**6.94**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**7.17**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**14.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**25.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**21**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**0.11**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**0.15**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**0.12**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**0.082**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**0.097**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**0.18**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**0.38**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**0.38**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**0.18**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AA17-0.5-1.0**
Labnummer	O10702783

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.0**	%	1	O	MISW
As	**0.854**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**15.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**1.66**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**2.72**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**3.69**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**3.37**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**2.38**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**4.67**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**12.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Y17-0-0.5**
Labnummer	O10702784

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	%	1	O	MISW
As	**1.53**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**31.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**0.119**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**4.11**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**9.40**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**9.57**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**7.89**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**6.61**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**24.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**41.9**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**30**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Y17-0.5-1.0**
Labnummer	O10702785

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	%	1	O	MISW
As	**1.64**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**32.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.77**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**5.32**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**7.44**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**5.67**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**6.14**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**10.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**31.6**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**AB17-0-0.5**
Labnummer	O10702786

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	%	1	O	MISW
As	**1.85**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**66.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**12.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**45.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**15.7**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**38.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**5.48**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**25.7**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**72.3**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**26**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**0.11**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**0.16**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**0.14**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**0.14**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**0.11**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**0.41**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**0.24**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**0.11**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**0.55**	mg/kg TS	3	N	KABJ

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AB17-0.5-1.0**
Labnummer	O10702787

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.0**	%	1	O	MISW
As	**1.46**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**30.8**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**3.37**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**7.67**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**7.66**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**8.54**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**3.99**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**10.4**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**26.0**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Er beteckning	**Z18-0.5-1.0**
Labnummer	O10702788

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	%	1	O	MISW
As	**1.20**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**41.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**2.82**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**4.41**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**6.08**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**5.44**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**3.95**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**8.62**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**21.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	KABJ

Rapport

T1518788

C4ZOIJW88B6

Er beteckning	**Z17-0-0.5**
Labnummer	O10702789

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.4**	%	1	O	MISW
As	**1.29**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ba	**21.5**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cd	**<0.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Co	**3.86**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cr	**5.51**	mg/kg TS	2	1	LISO
Cu	**7.42**	mg/kg TS	2	1	LISO
Hg	**<0.2**	mg/kg TS	2	1	LISO
Ni	**5.61**	mg/kg TS	2	1	LISO
Pb	**4.18**	mg/kg TS	2	1	LISO
V	**12.1**	mg/kg TS	2	1	LISO
Zn	**26.7**	mg/kg TS	2	1	LISO
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	KABJ
alifater >C16-C35	**49**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
bens(a)pyren	**0.12**	mg/kg TS	3	D	KABJ
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
benso(ghi)perylen	**0.18**	mg/kg TS	3	D	KABJ
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	KABJ
PAH, summa cancerogena*	**0.12**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa övriga*	**0.18**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	KABJ
PAH, summa H*	**0.29**	mg/kg TS	3	N	KABJ

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113/1 Provet torkas vid 105°C. Mätosäkerhet (k=2): ±6% Rev 2013-05-15
2	Paket MS-2. Bestämning av metaller i fasta prover. Uppslutning enligt SS 028150 utg. 2 mod. Analys enligt SS EN ISO 17294-2:2005 mod. med ICP-MS. Mätosäkerhet: 16-29% Rev 2015-03-04
3	Paket OJ-21H Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). * summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. Mätning utförs med GCMS enligt intern instruktion TKI45a/TKI88 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Mätosäkerhet (k=2): Alifatfraktioner: ±29-46% Aromatfraktioner: ±31-32% Enskilda PAH: ±31-41% Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener är inte ackrediterad. Rev 2015-04-02

	Godkännare
ANBI	Anton Birgersson
KABJ	Karin Björk
LISO	Linda Söderberg
MISW	Miryam Swartling
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
D	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
N	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1518821

17PH3YWWG84

Registrerad **2015-09-28 12:21**
Utfärdad **2015-10-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **W20**
1,0-1,5

Labnummer O10702904

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	1	1	STGR
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.30**	0.26	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**1.69**	0.34	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.10**	0.82	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**2.91**	0.58	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**W20** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702904

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**X21** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702905

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	1	1	STGR
As	**1.04**	0.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**36.9**	7.37	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.45**	0.69	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.93**	0.99	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**17.2**	3.45	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.3**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**24.6**	4.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.16**	1.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**69.1**	13.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.193**	0.048	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.749**	0.187	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.734**	0.183	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.581**	0.145	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.710**	0.177	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.988**	0.247	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.371**	0.093	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.799**	0.200	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.479**	0.120	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.439**	0.110	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**6.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**4.5**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**X21** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702906

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.5**	5.16	%	1	1	STGR
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**18.6**	3.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.10**	0.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.27**	0.45	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.33**	1.07	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.44**	0.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y22** **0-0,5**
Labnummer	O10702907

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.70	%	1	1	STGR
As	**0.69**	0.14	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**93.5**	18.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.17**	0.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.91**	1.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**7.90**	1.58	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**9.6**	1.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.90**	1.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**21.7**	4.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Y22** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702908

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.4**	5.81	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**9.41**	1.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.48**	0.30	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**1.94**	0.39	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.36**	0.87	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**3.16**	0.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**T16** **0-0,5**
Labnummer	O10702909

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.1**	4.72	%	1	1	STGR
As	**0.55**	0.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**32.5**	6.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.64**	0.73	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**7.44**	1.49	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**10.4**	2.09	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.47**	1.69	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**30.4**	6.1	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD22** **0-0,5**
Labnummer	O10702910

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.64	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**32.7**	6.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.31**	0.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.78**	0.96	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**9.31**	1.86	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.58**	1.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**24.9**	5.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD22** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702911

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**14.3**	2.86	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.62**	0.32	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**1.83**	0.37	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.04**	0.81	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**3.10**	0.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AE20** **0-0,5**
Labnummer	O10702912

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.75	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**25.3**	5.07	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.85**	0.57	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.17**	0.63	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**30.1**	6.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**17.9**	3.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.23**	1.25	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**38.0**	7.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AE20** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702913

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	5.74	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**13.1**	2.62	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.74**	0.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.66**	0.93	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**4.70**	0.94	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**10.0**	2.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AC22** **0-0,5**
Labnummer	O10702914

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	1	1	STGR
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**31.3**	6.27	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.35**	0.67	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.51**	1.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**7.53**	1.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.1**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**104**	21	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.382**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AC22** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702915

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	1	1	STGR
As	**0.57**	0.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**20.8**	4.16	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.12**	0.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**2.69**	0.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**4.99**	1.00	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**5.13**	1.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**13.1**	2.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**U13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702916

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**23.6**	4.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.02**	0.60	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.62**	0.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.64**	1.33	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.48**	1.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**20.3**	4.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**U13** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702917

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	1	1	STGR
As	**0.53**	0.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**18.3**	3.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.56**	0.51	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.00**	0.80	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.05**	1.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.22**	1.44	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**15.8**	3.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V14** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702918

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.22	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**18.5**	3.71	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.49**	0.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.76**	0.75	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.60**	1.12	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**7.98**	1.60	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**19.4**	3.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V14** **1,5-2,0**
Labnummer	O10702919

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.1**	5.25	%	1	1	STGR
As	**0.91**	0.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**23.0**	4.60	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.81**	0.56	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.41**	0.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.14**	1.23	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.9**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.70**	1.74	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**17.7**	3.5	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**W15** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702920

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.1**	5.50	%	1	1	STGR
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**51.1**	10.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**6.46**	1.29	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**8.69**	1.74	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**11.8**	2.36	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**22.1**	4.41	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**28.0**	5.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**V15** **0-0,5**
Labnummer	O10702921

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	5.72	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**27.0**	5.39	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**10.4**	2.07	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**19.0**	3.80	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**12.9**	2.58	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**32.1**	6.43	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**34.2**	6.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**59**	12	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**T13** **0-0,5**
Labnummer	O10702922

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.5**	5.52	%	1	1	STGR
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**61.8**	12.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**6.27**	1.25	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**9.51**	1.90	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**13.6**	2.73	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**18.2**	3.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**19.6**	3.92	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**41.0**	8.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**23**	5	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.94**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518821

17PH3YWWG84

Er beteckning	**AC16 0-0,5**
Labnummer	O10702923

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.2**	5.44	%	1	1	STGR
As	**0.73**	0.14	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**45.1**	9.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**6.68**	1.34	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**17.3**	3.46	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**19.4**	3.87	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**0.22**	0.04	mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**14.3**	2.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**18.3**	3.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**15.3**	3.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**36.7**	7.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AC16** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702924

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.46	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**22.5**	4.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.25**	0.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.39**	0.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**7.47**	1.49	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**4.7**	0.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.32**	1.66	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**28.7**	5.7	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.175**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.725**	0.181	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.687**	0.172	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.395**	0.099	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.305**	0.076	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.664**	0.166	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.214**	0.053	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.472**	0.118	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.374**	0.094	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.361**	0.090	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**4.5**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AD18** **0-0,5**
Labnummer	O10702925

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	5.74	%	1	1	STGR
As	**0.73**	0.15	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**39.8**	7.96	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.52**	0.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.48**	0.90	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**16.2**	3.24	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**11.6**	2.3	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.72**	1.94	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**65.3**	13.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**44**	9	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.122**	0.031	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.47**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD18** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702926

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.46	%	1	1	STGR
As	**1.71**	0.34	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**47.4**	9.48	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.25**	0.65	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.00**	1.00	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**10.9**	2.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.7**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**10.5**	2.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**11.4**	2.28	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**56.0**	11.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.191**	0.048	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.311**	0.078	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.263**	0.066	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.142**	0.035	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.77**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.85**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD18** **1,5-2,0**
Labnummer	O10702927

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.3**	5.03	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**58.9**	11.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**1.94**	0.39	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.88**	0.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**11.1**	2.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**318**	63.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**6.11**	1.22	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**117**	23.4	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**135**	27	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**1.97**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**0.364**	0.091	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.334**	0.084	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.699**	0.175	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.462**	0.116	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.481**	0.120	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.224**	0.056	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.280**	0.070	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.248**	0.062	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.221**	0.055	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**3.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD18 2,0-2,5**
Labnummer	O10702928

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.7**	4.57	%	1	1	STGR
As	**1.94**	0.39	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**694**	139	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.28**	0.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.05**	0.81	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**18.6**	3.72	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**104**	20.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**18.1**	3.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**223**	44.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.34**	1.87	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**697**	139	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**122**	24	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**2.97**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**3.4**	1.4	mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**4.5**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**0.236**	0.059	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**0.265**	0.066	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.302**	0.076	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**1.86**	0.464	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.923**	0.231	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**10.2**	2.56	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**8.97**	2.24	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**2.64**	0.661	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**2.03**	0.508	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**2.66**	0.665	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.730**	0.182	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**1.97**	0.493	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**1.21**	0.303	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**1.14**	0.285	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**36**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**11**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**24**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**22**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**13**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD18** **2,5-3,0**
Labnummer	O10702929

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.0**	5.01	%	1	1	STGR
As	**2.40**	0.48	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**1910**	382	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.36**	0.07	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.35**	0.87	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**9.93**	1.98	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**73.9**	14.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**0.23**	0.04	mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**9.3**	1.9	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**294**	58.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**10.8**	2.15	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**576**	115	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**182**	36	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**3.14**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**1.68**	0.421	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**0.649**	0.162	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.485**	0.121	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**1.03**	0.257	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.671**	0.168	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.523**	0.131	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.192**	0.048	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**6.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD18** **3,0-3,5**
Labnummer	O10702930

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**29.4**	1.79	%	1	1	STGR
As	**8.51**	1.70	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**859**	172	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.79**	0.16	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.81**	0.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**12.7**	2.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**57.0**	11.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.3**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**597**	119	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.39**	1.68	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**486**	97.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**189**	38	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**2.96**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**1.06**	0.265	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**0.816**	0.204	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.597**	0.149	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**1.26**	0.316	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.636**	0.159	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.473**	0.118	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.150**	0.037	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**5.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.71**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AC17 0,5-1,0**
Labnummer	O10702931

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.5**	5.64	%	1	1	STGR
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**33.0**	6.59	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.18**	0.64	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.47**	0.89	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**6.27**	1.25	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.7**	0.7	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.06**	1.61	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**17.8**	3.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD17** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702932

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.8**	5.36	%	1	1	STGR
As	**4.36**	0.87	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**173**	34.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**3.03**	0.61	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.95**	1.19	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**67.0**	13.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**153**	30.6	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**12.2**	2.44	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**1720**	344	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**85**	17	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.595**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**2.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**2.27**	0.567	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.175**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**3.12**	0.781	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**2.31**	0.577	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**1.44**	0.361	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**1.26**	0.316	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**2.85**	0.713	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.664**	0.166	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**2.02**	0.506	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.447**	0.112	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**1.34**	0.336	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**1.57**	0.393	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**20**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**10**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**9.5**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**8.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**12**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AC18 0-0,5**
Labnummer	O10702933

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	5.76	%	1	1	STGR
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**24.1**	4.83	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**8.99**	1.80	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**16.8**	3.37	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**10.2**	2.03	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**25.1**	5.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**64.0**	12.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AD19** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702934

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	1	1	STGR
As	**0.88**	0.18	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**66.5**	13.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.20**	0.04	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.48**	0.90	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**5.30**	1.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**47.3**	9.47	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**79.1**	15.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**8.88**	1.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**137**	27.5	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.301**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.733**	0.183	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.979**	0.245	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.713**	0.178	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.336**	0.084	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.405**	0.101	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.722**	0.180	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.207**	0.052	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.416**	0.104	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.365**	0.091	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.387**	0.097	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**5.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AC20** **0-0,5**
Labnummer	O10702935

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.3**	5.87	%	1	1	STGR
As	**1.32**	0.26	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**54.0**	10.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**10.1**	2.01	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**27.1**	5.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**17.2**	3.44	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**21.8**	4.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**31.8**	6.4	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**23.9**	4.79	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**36.0**	7.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**131**	26	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.438**	0.109	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.086**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.296**	0.074	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.510**	0.128	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.383**	0.096	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB25** **0-0,5**
Labnummer	O10702936

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	1	1	STGR
As	**1.18**	0.24	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**119**	23.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**8.80**	1.76	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**9.40**	1.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**22.5**	4.50	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**11.9**	2.4	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**22.7**	4.54	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**50.2**	10.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**103**	21	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**0.449**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**3.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AC19 0-0,5**
Labnummer	O10702937

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.5**	5.82	%	1	1	STGR
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**51.8**	10.4	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.32**	1.06	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**17.1**	3.42	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**88.3**	17.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**11.3**	2.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**89.3**	17.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**16.0**	3.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**70.7**	14.1	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**105**	21	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.377**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**1.01**	0.252	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**1.57**	0.392	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**1.12**	0.280	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.537**	0.134	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.608**	0.152	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**1.23**	0.307	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.464**	0.116	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.685**	0.171	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.185**	0.046	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.569**	0.142	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.596**	0.149	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**8.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**4.3**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**4.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**3.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**Z24** **1,5-2,0**
Labnummer	O10702938

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.1**	5.20	%	1	1	STGR
As	**2.00**	0.40	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**78.8**	15.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**4.10**	0.82	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**6.88**	1.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**21.7**	4.35	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**6.5**	1.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**30.7**	6.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**12.4**	2.48	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**135**	27.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**27**	5	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**0.222**	0.055	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.194**	0.048	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.423**	0.106	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**1.02**	0.255	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.879**	0.220	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.374**	0.093	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.398**	0.099	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.397**	0.099	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.173**	0.043	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.396**	0.099	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.284**	0.071	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.235**	0.059	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**5.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**3.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA25** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702939

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.5**	5.16	%	1	1	STGR
As	**1.68**	0.34	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**66.1**	13.2	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.82**	0.56	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**4.39**	0.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**33.7**	6.74	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**19.2**	3.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**9.25**	1.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**60.4**	12.1	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**69.6**	27.8	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**381**	76	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**788**	158	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**1270**	254	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**86.3**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**291**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**4.2**	1.7	mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.6**	0.6	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**5.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**1.15**	0.287	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.769**	0.192	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**1.17**	0.293	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**3.47**	0.868	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**7.81**	1.95	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.776**	0.194	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**4.64**	1.16	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**3.77**	0.943	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**2.06**	0.514	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**2.12**	0.530	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**2.27**	0.569	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.680**	0.170	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**1.44**	0.361	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.836**	0.209	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.844**	0.211	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**34**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**9.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**24**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**20**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**11**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA25** **2,0-2,5**
Labnummer	O10702940

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.0**	5.07	%	1	1	STGR
As	**1.33**	0.27	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**58.0**	11.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**5.08**	1.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**6.82**	1.36	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**15.6**	3.11	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**15.6**	3.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**11.7**	2.34	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**52.9**	10.6	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**19.9**	8.0	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**51**	10	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**137**	27	mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**138**	28	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**13.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**43.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**0.235**	0.059	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**0.242**	0.060	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.673**	0.168	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**1.65**	0.412	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.271**	0.068	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**1.41**	0.352	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**1.11**	0.278	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.559**	0.140	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.558**	0.139	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.750**	0.187	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.272**	0.068	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.565**	0.141	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.091**	0.023	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.342**	0.086	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.310**	0.077	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**9.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**6.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**3.4**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AA24** **0-0,5**
Labnummer	O10702941

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	STGR
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**46.9**	9.38	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**12.7**	2.55	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**13.9**	2.78	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**18.2**	3.64	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**30.9**	6.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**63.9**	12.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**23**	5	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AA24** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702942

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.70	%	1	1	STGR
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**56.5**	11.3	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**12.6**	2.52	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**19.2**	3.85	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**23.0**	4.61	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**10.5**	2.1	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**29.4**	5.88	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**56.7**	11.3	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**34**	7	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB19** **0-0,5**
Labnummer	O10702943

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	5.71	%	1	1	STGR
As	**1.22**	0.24	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**63.2**	12.6	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**6.03**	1.20	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**23.6**	4.73	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**34.1**	6.82	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**14.8**	3.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**45.6**	9.1	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**21.2**	4.23	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**84.5**	16.9	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**113**	23	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.571**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.4**	0.6	mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**1.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**1.01**	0.253	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.184**	0.046	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**1.69**	0.423	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**1.26**	0.316	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.759**	0.190	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.673**	0.168	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**1.24**	0.309	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.421**	0.105	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.883**	0.221	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.605**	0.151	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.666**	0.166	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**9.8**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**4.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**5.5**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**AB19** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702944

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	1	1	STGR
As	**0.73**	0.14	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**28.6**	5.71	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**2.22**	0.44	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**3.01**	0.60	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**5.77**	1.15	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**3.9**	0.8	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**5.60**	1.12	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**26.1**	5.2	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.192**	0.048	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.293**	0.073	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.219**	0.055	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.70**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.70**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AA13** **3,0-3,5**
Labnummer	O10702945

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**74.8**	4.52	%	1	1	STGR
As	**6.04**	1.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Ba	**449**	89.8	mg/kg TS	1	1	STGR
Cd	**0.86**	0.17	mg/kg TS	1	1	STGR
Co	**3.87**	0.77	mg/kg TS	1	1	STGR
Cr	**11.1**	2.21	mg/kg TS	1	1	STGR
Cu	**115**	23.0	mg/kg TS	1	1	STGR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	STGR
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	STGR
Pb	**139**	27.9	mg/kg TS	1	1	STGR
V	**16.6**	3.33	mg/kg TS	1	1	STGR
Zn	**400**	80.0	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**62**	12	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**0.464**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**1.10**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**3.21**	0.803	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**0.206**	0.052	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.367**	0.092	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**2.77**	0.693	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.279**	0.070	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**2.86**	0.716	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**2.45**	0.612	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.888**	0.222	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**1.17**	0.292	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.891**	0.223	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.243**	0.061	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.992**	0.248	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.599**	0.150	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.354**	0.088	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**17**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**4.5**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**13**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**8.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**5.1**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518817

17PKN66TZ99

Registrerad **2015-09-28 11:29**
Utfärdad **2015-10-09**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utreningar**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **T14**
0-0,5

Labnummer O10702871

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	INRO
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**84.4**	16.9	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**9.11**	1.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**14.2**	2.84	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**31.1**	6.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**13.8**	2.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**22.1**	4.42	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**37.0**	7.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**98**	20	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T14** **0-0,5**
Labnummer	O10702871

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.081**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T14** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702872

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.4**	5.15	%	1	1	INRO
As	**0.54**	0.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**20.2**	4.05	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.75**	0.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.58**	0.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**6.40**	1.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.28**	1.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**19.4**	3.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U14** **1,5-2,0**
Labnummer	O10702873

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.2**	5.20	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**46.7**	9.34	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.45**	0.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.76**	0.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.25**	1.05	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.64**	1.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**13.7**	2.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**S13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702874

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.6**	5.29	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**15.6**	3.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.94**	0.39	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.42**	0.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.03**	1.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.60**	0.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**15.9**	3.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U15** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702875

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.6**	5.11	%	1	1	INRO
As	**1.18**	0.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**74.9**	15.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.21**	0.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.58**	1.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**10.2**	2.05	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.84**	1.57	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**25.1**	5.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**33**	6	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**210**	42	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**31.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.7**	0.7	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.0**	0.4	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**2.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**2.12**	0.530	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.900**	0.225	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**2.54**	0.635	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**4.24**	1.06	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**11.1**	2.78	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**2.26**	0.564	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**4.13**	1.03	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**3.07**	0.768	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**1.42**	0.354	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**1.37**	0.343	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.06**	0.265	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.600**	0.150	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.968**	0.242	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.194**	0.048	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.534**	0.133	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.537**	0.134	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**37**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**6.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**31**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**5.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**6.7**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U15** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702876

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.2**	4.96	%	1	1	INRO
As	**0.92**	0.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**87.2**	17.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.35**	0.87	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.33**	1.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.46**	1.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.5**	2.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**26.1**	5.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**22**	4	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**265**	53	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**21.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**1.76**	0.441	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.601**	0.150	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**1.65**	0.412	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**2.92**	0.730	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**7.18**	1.80	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**1.50**	0.374	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**2.60**	0.651	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**1.88**	0.470	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.828**	0.207	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.874**	0.218	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.781**	0.195	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.259**	0.065	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.548**	0.137	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.317**	0.079	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.319**	0.080	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**24**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**3.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**20**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**16**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**4.1**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U15** **1,5-2,0**
Labnummer	O10702877

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	INRO
As	**0.50**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**22.6**	4.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.42**	0.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.39**	0.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.78**	1.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.52**	1.70	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**15.7**	3.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.258**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.134**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.304**	0.076	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T15** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702878

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.9**	5.36	%	1	1	INRO
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**105**	21.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.31**	0.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.72**	0.74	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**15.3**	3.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**19.1**	3.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.95**	1.39	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**44.0**	8.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.757**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**0.865**	0.216	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**1.12**	0.281	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**2.41**	0.602	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**2.05**	0.512	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.797**	0.199	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**1.03**	0.258	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.11**	0.276	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.454**	0.114	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.988**	0.247	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.554**	0.139	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.535**	0.134	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**13**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**7.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**5.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**5.6**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T15** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702879

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.7**	5.11	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**33.2**	6.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.82**	0.36	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.41**	0.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**3.78**	0.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.4**	0.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.69**	0.94	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**0.160**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**S14** **0-0,5**
Labnummer	O10702880

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	1	1	INRO
As	**1.36**	0.27	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**139**	27.9	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**9.59**	1.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**14.1**	2.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**18.2**	3.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**13.1**	2.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**34.7**	6.94	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**33.3**	6.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**132**	26	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.204**	0.051	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.657**	0.164	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.218**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.698**	0.174	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.345**	0.086	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.821**	0.205	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.775**	0.194	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**S14** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702881

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.7**	5.11	%	1	1	INRO
As	**0.54**	0.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**20.8**	4.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.06**	0.41	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.02**	0.60	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.85**	1.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.47**	1.09	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**14.9**	3.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**W13** **0-0,5**
Labnummer	O10702882

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.76	%	1	1	INRO
As	**0.69**	0.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**70.4**	14.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.95**	1.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**11.7**	2.34	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**24.1**	4.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**13.9**	2.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**22.9**	4.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**44**	9	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**W13** **1,5-2,0**
Labnummer	O10702883

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.8**	5.30	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**20.8**	4.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.27**	0.45	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.40**	0.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.34**	1.07	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.68**	1.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**14.2**	2.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**R13** **0-0,5**
Labnummer	O10702884

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.3**	5.27	%	1	1	INRO
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**32.5**	6.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.52**	1.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**9.72**	1.94	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**14.5**	2.90	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**12.4**	2.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**7.3**	1.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**17.6**	3.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**27.9**	5.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.215**	0.054	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.193**	0.048	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.586**	0.146	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.194**	0.048	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.660**	0.165	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.236**	0.059	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.795**	0.199	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.740**	0.185	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**3.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**R13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702885

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	1	1	INRO
As	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**14.0**	2.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.61**	0.32	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**6.20**	1.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.35**	0.87	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**W17** **1,5-2,0**
Labnummer	O10702886

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.8**	5.00	%	1	1	INRO
As	**3.55**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**110**	22.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.16**	1.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**40.7**	8.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**10.1**	2.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.5**	2.31	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**130**	26.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**31**	6	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**0.196**	0.049	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.371**	0.093	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.188**	0.047	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.186**	0.046	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**W16** **0-0,5**
Labnummer	O10702887

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.22	%	1	1	INRO
As	**0.59**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**23.6**	4.73	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.32**	0.66	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.17**	0.83	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.19**	1.04	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.48**	1.90	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**17.6**	3.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X13** **1,5-2,0**
Labnummer	O10702888

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.4**	5.28	%	1	1	INRO
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**25.1**	5.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.55**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.96**	1.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.17**	1.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**15.0**	3.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V16** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702889

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.8**	5.12	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**20.1**	4.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.48**	0.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.05**	0.61	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**4.94**	0.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.88**	1.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**15.8**	3.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.193**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**V13** **0-0,5**
Labnummer	O10702890

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**20.4**	4.07	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**19.8**	3.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**25.3**	5.07	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**19.4**	3.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**19.6**	3.9	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**33.7**	6.75	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**63.0**	12.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**W14** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702891

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	5.56	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**34.5**	6.90	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.47**	0.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.94**	0.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.75**	1.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.15**	1.43	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**16.2**	3.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702892

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.9**	5.60	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**28.5**	5.70	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.18**	0.44	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.08**	0.62	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.61**	1.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.15**	1.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**16.2**	3.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V18** **0-0,5**
Labnummer	O10702893

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.7**	4.93	%	1	1	INRO
As	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**113**	22.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.95**	1.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**10.0**	2.01	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**10.0**	2.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.3**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**17.6**	3.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**29.1**	5.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**74**	15	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**403**	81	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**3.55**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.623**	0.156	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V18** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702894

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.7**	4.87	%	1	1	INRO
As	**1.30**	0.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**330**	66.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.73**	1.15	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**9.74**	1.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.2**	2.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**26.2**	5.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**16.6**	3.32	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**180**	35.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**151**	30	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**1340**	268	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**13.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.898**	0.224	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V19** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702895

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.4**	5.10	%	1	1	INRO
As	**8.86**	1.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**448**	89.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**32.9**	6.59	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**210**	42.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**40.9**	8.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**103**	20.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**17.8**	3.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**570**	114	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**172**	34	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.087**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.314**	0.078	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.246**	0.062	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.184**	0.046	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.91**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.80**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.77**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V19** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702896

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.9**	5.06	%	1	1	INRO
As	**4.64**	0.93	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**251**	50.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**8.42**	1.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**17.8**	3.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**55.0**	11.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**0.31**	0.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**22.5**	4.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**37.9**	7.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**18.1**	3.61	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**147**	29.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**184**	37	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V19** **1,5-2,0**
Labnummer	O10702897

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**69.2**	4.18	%	1	1	INRO
As	**12.9**	2.59	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**215**	43.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**2.11**	0.42	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.12**	1.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**31.4**	6.29	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**177**	35.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**13.2**	2.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**151**	30.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**13.3**	2.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**1170**	235	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**71**	14	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.434**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.4**	0.6	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**0.392**	0.098	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**0.177**	0.044	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**1.47**	0.367	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.237**	0.059	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**2.85**	0.712	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**2.47**	0.617	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**1.09**	0.274	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**1.26**	0.316	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.40**	0.351	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.631**	0.158	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**1.32**	0.331	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.202**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**1.03**	0.258	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.940**	0.235	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**16**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**6.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**8.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.69**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**7.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**7.9**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V17** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702898

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.9**	5.12	%	1	1	INRO
As	**1.32**	0.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**137**	27.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**7.35**	1.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**9.61**	1.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**35.1**	7.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**21.0**	4.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**33.5**	6.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**48**	10	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**286**	57	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.262**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**V17** **1,5-2,0**
Labnummer	O10702899

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.1**	4.65	%	1	1	INRO
As	**1.39**	0.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**226**	45.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.02**	1.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**11.5**	2.29	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**25.9**	5.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**16.1**	3.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**27.4**	5.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**123**	25	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**433**	86	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**1090**	217	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**5.04**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.506**	0.126	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.316**	0.079	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.82**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.82**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.82**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**U17** **0,5-1,0**
Labnummer	O10702900

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.8**	5.12	%	1	1	INRO
As	**1.00**	0.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**67.1**	13.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**9.96**	1.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**18.3**	3.67	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.4**	2.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**11.1**	2.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.3**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**22.4**	4.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**37.5**	7.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**220**	44	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.923**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**W19** **0-0,5**
Labnummer	O10702901

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.2**	5.08	%	1	1	INRO
As	**0.92**	0.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**166**	33.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**8.25**	1.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**7.82**	1.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**13.4**	2.67	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**21.4**	4.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**100**	20.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**35**	7	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.284**	0.071	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.213**	0.053	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**W19** **1,0-1,5**
Labnummer	O10702902

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**62.8**	3.80	%	1	1	INRO
As	**6.68**	1.34	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**90.0**	18.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.39**	1.08	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.93**	1.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**155**	31.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**14.3**	2.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**46.3**	9.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.61**	1.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**254**	50.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**43**	8	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**W20** **0-0,5**
Labnummer	O10702903

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	1	1	INRO
As	**1.27**	0.25	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**69.6**	13.9	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.15**	0.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**9.40**	1.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.30**	1.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**30.5**	6.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.9**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**107**	21.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.8**	2.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**55.8**	11.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.188**	0.047	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.95**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.50**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.69**		mg/kg TS	2	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518842

17YZ0V8GD7S

Registrerad **2015-09-29 20:15**
Utfärdad **2015-10-12**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utredningar, Skepps**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **AA6 0.5-1.0**

Labnummer O10703151

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.8**	5.30	%	1	1	INRO
As	**1.38**	0.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**22.3**	4.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.39**	0.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.47**	0.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.17**	1.63	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.8**	2.36	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**24.3**	4.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.187**	0.047	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.86**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.099**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AA6 0.5-1.0**
Labnummer	O10703151

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.099**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AC5 0-0.5**
Labnummer	O10703152

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.3**	4.55	%	1	1	INRO
As	**0.96**	0.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**67.4**	13.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.35**	0.87	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.91**	1.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**14.6**	2.92	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**26.1**	5.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.9**	2.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**76.1**	15.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.273**	0.068	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**1.33**	0.333	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**1.15**	0.288	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.394**	0.098	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.353**	0.088	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.371**	0.093	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.311**	0.078	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.185**	0.046	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AC5 0.5-1.0**
Labnummer	O10703153

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**59.8**	3.62	%	1	1	INRO
As	**2.30**	0.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**131**	26.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.25**	0.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.66**	1.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**17.6**	3.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**48.2**	9.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.4**	2.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**218**	43.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**29**	6	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.514**	0.128	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.425**	0.106	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.179**	0.045	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.65**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AC9 0-0.5**
Labnummer	O10703154

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.4**	5.03	%	1	1	INRO
As	**0.90**	0.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**33.2**	6.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.56**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.12**	1.02	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.29**	1.66	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.83**	1.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**28.5**	5.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AD8 0-0.5**
Labnummer	O10703155

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	5.46	%	1	1	INRO
As	**0.89**	0.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**35.7**	7.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.55**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.44**	1.09	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.95**	1.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**10.3**	2.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.76**	1.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**30.9**	6.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.232**	0.058	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.094**	0.023	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AD8 0.5-1.0**
Labnummer	O10703156

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	1	1	INRO
As	**0.66**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**26.4**	5.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.80**	0.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.66**	0.73	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**6.60**	1.32	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.44**	1.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Y7 0-0.5**
Labnummer	O10703157

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	1	1	INRO
As	**0.70**	0.14	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**28.0**	5.60	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.70**	0.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.76**	0.75	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.13**	1.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.62**	1.32	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**21.3**	4.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Z7 0-0.5**
Labnummer	O10703158

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**52.6**	10.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.01**	1.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.61**	1.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**9.97**	1.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.7**	0.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.07**	1.81	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**17.5**	3.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AC7 1.5-2.0**
Labnummer	O10703159

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	5.55	%	1	1	INRO
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**35.4**	7.09	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.21**	0.84	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.17**	1.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.91**	1.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.8**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.66**	1.93	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**26.5**	5.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AC7 2.0-2.5**
Labnummer	O10703160

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.0**	4.95	%	1	1	INRO
As	**0.58**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**23.4**	4.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.81**	0.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.99**	1.00	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**8.56**	1.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.5**	0.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.76**	1.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**15.5**	3.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**X8 0-0.5**
Labnummer	O10703161

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**146**	29.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**10.9**	2.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**11.4**	2.27	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**26.8**	5.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**11.2**	2.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**21.8**	4.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**31.1**	6.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AC6 0.5-1.0**
Labnummer	O10703162

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.22	%	1	1	INRO
As	**2.38**	0.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**80.5**	16.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.93**	0.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.91**	1.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**21.8**	4.37	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**22.4**	4.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**120**	24.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.187**	0.047	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.086**	0.021	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.81**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AC6 1.5-2.0**
Labnummer	O10703163

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.5**	5.16	%	1	1	INRO
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**22.6**	4.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.44**	0.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.60**	0.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**4.16**	0.83	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.02**	1.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AB6 0.5-1.0**
Labnummer	O10703164

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	1	1	INRO
As	**1.10**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**57.4**	11.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.06**	0.61	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.28**	1.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**15.6**	3.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**30.3**	6.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.56**	1.91	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**76.7**	15.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.304**	0.076	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.495**	0.124	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.447**	0.112	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.181**	0.045	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.196**	0.049	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.202**	0.051	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.96**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AB6 1.0-1.5**
Labnummer	O10703165

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.7**	5.29	%	1	1	INRO
As	**1.17**	0.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**48.0**	9.59	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.38**	0.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.08**	1.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**37.9**	7.57	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.1**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**56.9**	11.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**10.8**	2.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**83.4**	16.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AB7 0.5-1.0**
Labnummer	O10703166

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.4**	5.57	%	1	1	INRO
As	**1.04**	0.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**27.7**	5.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.93**	0.59	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.32**	1.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.55**	1.51	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.8**	2.36	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**24.0**	4.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**40**	8	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.349**	0.087	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.382**	0.096	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.318**	0.080	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.198**	0.049	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.146**	0.036	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.221**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.85**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.99**		mg/kg TS	2	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AB8 0-0.5**
Labnummer	O10703167

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.1**	5.44	%	1	1	INRO
As	**1.03**	0.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**41.6**	8.32	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.04**	0.61	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.30**	1.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**33.9**	6.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**24.4**	4.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.67**	1.93	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**39.3**	7.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AA8 0-0.5**
Labnummer	O10703168

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	5.70	%	1	1	INRO
As	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**27.7**	5.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.03**	0.80	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.73**	0.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.50**	1.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**6.4**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**8.93**	1.78	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**21.2**	4.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.18**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AA8 0.5-1.0**
Labnummer	O10703169

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	INRO
As	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**21.7**	4.34	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.72**	0.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.44**	0.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**4.90**	0.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.46**	1.49	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**15.4**	3.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AB9 0.5-1.0**
Labnummer	O10703170

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.4**	5.45	%	1	1	INRO
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**22.3**	4.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.26**	0.45	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.78**	0.76	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**4.67**	0.93	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.14**	1.43	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**14.6**	2.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AB9 1.5-2.0**
Labnummer	O10703171

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.1**	4.89	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**14.9**	2.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.51**	0.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.93**	0.79	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**4.40**	0.88	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.53**	1.31	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**12.3**	2.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AA9 0.5-1.0**
Labnummer	O10703172

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.67	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**19.5**	3.90	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.24**	0.45	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.56**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.16**	1.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.51**	1.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**111**	22.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.41**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U54 0.5-1.0**
Labnummer	O10703173

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.4**	5.34	%	1	1	INRO
As	**0.81**	0.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**63.3**	12.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.45**	0.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.61**	1.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**15.4**	3.09	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**20.9**	4.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**87.2**	17.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**32**	6	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.529**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**2.6**	1.0	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**3.8**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.209**	0.052	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.776**	0.194	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.624**	0.156	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**5.78**	1.44	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**5.88**	1.47	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**3.28**	0.819	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**2.12**	0.530	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**4.30**	1.08	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**1.24**	0.309	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**3.78**	0.945	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.680**	0.170	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**2.86**	0.715	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**2.99**	0.748	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**35**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**18**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**16**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**13**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**21**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AB34 0-0.5**
Labnummer	O10703174

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.2**	5.80	%	1	1	INRO
As	**0.96**	0.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**58.9**	11.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.22**	1.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**10.6**	2.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**14.9**	2.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**19.3**	3.87	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**57.8**	11.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AB34 0.5-1.0**
Labnummer	O10703175

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.5**	5.58	%	1	1	INRO
As	**1.69**	0.34	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**81.7**	16.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.04**	0.61	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.20**	1.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**10.7**	2.1	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**13.4**	2.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**41.6**	8.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AB34 1.0-1.5**
Labnummer	O10703176

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.2**	5.20	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**14.9**	2.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.15**	0.43	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.80**	1.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**3.44**	0.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**4.8**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.15**	1.83	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**32.2**	6.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T55 1.0-1.5**
Labnummer	O10703177

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.4**	5.33	%	1	1	INRO
As	**0.83**	0.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**26.4**	5.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.75**	0.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.04**	1.01	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.08**	1.42	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**5.3**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.82**	1.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**19.3**	3.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.350**	0.087	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.380**	0.095	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.221**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.342**	0.085	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.262**	0.065	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.193**	0.048	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.92**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.73**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T55 1.5-2.0**
Labnummer	O10703178

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.8**	5.24	%	1	1	INRO
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**57.8**	11.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.35**	1.07	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**8.38**	1.68	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.3**	1.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.4**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.7**	2.95	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**27.6**	5.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.114**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.085**	0.021	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.082**	0.021	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.23**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U55 0.5-1.0**
Labnummer	O10703179

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.9**	5.54	%	1	1	INRO
As	**1.19**	0.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**50.7**	10.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.24**	0.85	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**6.91**	1.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**22.3**	4.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**25.8**	5.2	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.1**	2.83	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**55.4**	11.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**36**	7	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.362**	0.091	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.698**	0.175	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.554**	0.138	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.342**	0.085	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.234**	0.059	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.462**	0.116	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.173**	0.043	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.345**	0.086	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.263**	0.066	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.231**	0.058	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**3.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U55 2.0-2.5**
Labnummer	O10703180

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	5.47	%	1	1	INRO
As	**1.17**	0.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**75.4**	15.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.79**	1.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**10.8**	2.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**17.6**	3.53	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**17.3**	3.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**21.2**	4.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**39.0**	7.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**81**	16	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**1.00**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.7**	0.7	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.163**	0.041	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.394**	0.098	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**2.24**	0.560	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.711**	0.178	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**2.46**	0.616	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**1.86**	0.466	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**1.12**	0.280	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.772**	0.193	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.28**	0.320	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.416**	0.104	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.993**	0.248	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.235**	0.059	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.638**	0.159	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.749**	0.187	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**14**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**5.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**8.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**7.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**6.2**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U55 2.5-3.0**
Labnummer	O10703181

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.0**	5.31	%	1	1	INRO
As	**1.77**	0.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**70.9**	14.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.34**	1.27	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**11.5**	2.30	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**16.7**	3.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**12.9**	2.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**20.9**	4.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**38.2**	7.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.094**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.552**	0.138	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.194**	0.048	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.766**	0.191	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.629**	0.157	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.360**	0.090	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.337**	0.084	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.376**	0.094	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.347**	0.087	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.210**	0.053	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U55 3.0-3.5**
Labnummer	O10703182

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.3**	5.21	%	1	1	INRO
As	**1.45**	0.29	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**75.7**	15.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.46**	1.09	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**9.45**	1.89	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**15.3**	3.06	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**7.3**	1.5	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**28.0**	5.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**17.7**	3.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**38.3**	7.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.264**	0.066	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.258**	0.065	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.300**	0.075	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.319**	0.080	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.222**	0.056	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.90**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.65**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T56 0-0.5**
Labnummer	O10703183

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.0**	5.61	%	1	1	INRO
As	**1.11**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**46.8**	9.36	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.24**	1.25	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**13.2**	2.65	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**15.2**	3.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**13.6**	2.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**21.9**	4.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**36.0**	7.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**174**	35	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.373**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.4**	0.6	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**2.5**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.168**	0.042	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**1.23**	0.308	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**1.11**	0.278	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.986**	0.246	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.833**	0.208	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.20**	0.300	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.486**	0.121	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.787**	0.197	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.174**	0.043	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.452**	0.113	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.444**	0.111	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**8.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**3.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**5.4**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T56 0.5-1.0**
Labnummer	O10703184

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	1	1	INRO
As	**1.29**	0.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**55.7**	11.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.06**	1.01	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**11.8**	2.36	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**17.3**	3.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**20.0**	4.0	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.3**	2.87	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**37.0**	7.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.122**	0.031	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.186**	0.046	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518843

17YZ8HRNZ75

Registrerad **2015-09-29 20:19**
Utfärdad **2015-10-12**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utredningar, Skepps**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **T56 1.0-1.5**

Labnummer O10703185

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	INRO
As	**1.14**	0.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**51.2**	10.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.83**	0.96	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**7.80**	1.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**17.6**	3.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**18.6**	3.72	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**31.7**	6.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**92**	18	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.326**	0.082	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.346**	0.086	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.218**	0.054	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.403**	0.101	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.270**	0.068	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.248**	0.062	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.241**	0.060	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.92**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T56 1.0-1.5**
Labnummer	O10703185

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T56 2.0-2.5**
Labnummer	O10703186

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.3**	5.21	%	1	1	INRO
As	**0.89**	0.18	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**62.3**	12.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.13**	1.23	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**14.0**	2.80	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.1**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**20.0**	3.99	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**31.3**	6.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**29**	6	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**S57 0.5-1.0**
Labnummer	O10703187

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	INRO
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**41.6**	8.31	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.89**	0.58	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.10**	0.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**24.8**	4.96	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**18.7**	3.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**11.4**	2.29	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**24.6**	4.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**25**	5	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.172**	0.043	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.840**	0.210	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.851**	0.213	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.794**	0.198	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.614**	0.153	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.29**	0.323	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.485**	0.121	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**1.13**	0.284	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.290**	0.072	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.847**	0.212	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.736**	0.184	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**8.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**6.2**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**R57 0-0.5**
Labnummer	O10703188

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.8**	5.42	%	1	1	INRO
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**36.6**	7.31	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**22.0**	4.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**16.9**	3.38	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**22.0**	4.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**16.8**	3.36	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**34.1**	6.8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**R57 1.0-1.5**
Labnummer	O10703189

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.2**	5.02	%	1	1	INRO
As	**0.53**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**25.0**	5.01	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.80**	0.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.72**	0.74	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**6.65**	1.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.09**	1.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**17.1**	3.4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N52 0-0.5**
Labnummer	O10703190

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.0**	4.89	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**31.3**	6.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.49**	0.70	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**4.84**	0.97	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**24.3**	4.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.58**	1.52	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**39.8**	8.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.266**	0.067	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.242**	0.060	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.204**	0.051	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.290**	0.072	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.086**	0.021	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.51**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N52 0.5-1.0**
Labnummer	O10703191

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.4**	5.03	%	1	1	INRO
As	**0.93**	0.19	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**41.0**	8.20	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.71**	0.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.84**	0.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**1070**	214	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**58.3**	11.6	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**7.90**	1.58	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**133**	26.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.518**	0.130	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.495**	0.124	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.386**	0.096	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.263**	0.066	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.489**	0.122	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.214**	0.053	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.373**	0.093	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.207**	0.052	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.236**	0.059	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**3.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N49 0.5-1.0**
Labnummer	O10703192

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	INRO
As	**1.26**	0.25	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**39.5**	7.90	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**5.17**	1.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.59**	1.12	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**16.6**	3.32	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**6.9**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.4**	2.48	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**41.0**	8.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.182**	0.046	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.82**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**N49 1.0-1.5**
Labnummer	O10703193

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.9**	5.18	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**26.2**	5.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.83**	0.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.99**	0.80	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**7.20**	1.44	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.42**	1.28	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U33 0-0.5**
Labnummer	O10703194

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	1	1	INRO
As	**0.84**	0.17	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**51.1**	10.2	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**4.50**	0.90	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**5.80**	1.16	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.3**	2.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**16.9**	3.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**13.0**	2.60	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**44.4**	8.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.089**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**0.518**	0.130	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**1.12**	0.281	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**0.972**	0.243	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.488**	0.122	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**0.442**	0.110	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.694**	0.174	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**0.493**	0.123	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.338**	0.084	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.307**	0.077	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**5.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**2.6**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U33 2.0-2.5**
Labnummer	O10703195

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.6**	5.10	%	1	1	INRO
As	**8.12**	1.62	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**27.9**	5.58	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**9.10**	1.82	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**26.3**	5.26	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**96.7**	19.3	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**34.9**	7.0	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.18**	1.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**59.8**	12.0	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**75**	15	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**3.98**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**8.4**	3.3	mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.5**	1.4	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**11.9**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**0.504**	0.126	mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**0.221**	0.055	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**0.873**	0.218	mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**13.0**	3.26	mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**1.64**	0.409	mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**25.4**	6.35	mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**23.2**	5.79	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**7.06**	1.76	mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**7.21**	1.80	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**8.53**	2.13	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**3.32**	0.830	mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**6.23**	1.56	mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.912**	0.228	mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**3.87**	0.968	mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**3.43**	0.857	mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**110**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**37**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**69**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**64**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**41**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q58 0-0.5**
Labnummer	O10703196

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.9**	5.54	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**23.2**	4.64	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**7.79**	1.56	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**15.5**	3.11	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.7**	2.55	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**14.9**	2.98	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**28.6**	5.7	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**Q58 0.5-1.0**
Labnummer	O10703197

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**21.3**	4.27	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.49**	0.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**3.57**	0.71	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**6.04**	1.21	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**6.18**	1.24	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**14.4**	2.9	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U37 0-0.5**
Labnummer	O10703198

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.2**	5.44	%	1	1	INRO
As	**1.08**	0.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**47.8**	9.57	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**6.12**	1.22	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**12.3**	2.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**9.3**	1.9	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**12.3**	2.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**32.3**	6.5	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U37 0.5-1.0**
Labnummer	O10703199

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.6**	5.83	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**15.1**	3.03	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**1.77**	0.35	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.52**	0.50	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**3.85**	0.77	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**2.3**	0.4	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**4.18**	0.84	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T38 0-0.5**
Labnummer	O10703200

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.3**	5.69	%	1	1	INRO
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**53.0**	10.6	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**3.45**	0.69	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**7.24**	1.45	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**42.7**	8.54	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**87.3**	17.5	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**9.04**	1.81	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**80.9**	16.2	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**T38 0.5-1.0**
Labnummer	O10703201

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	1	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ba	**21.6**	4.33	mg/kg TS	1	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
Co	**2.36**	0.47	mg/kg TS	1	1	INRO
Cr	**2.85**	0.57	mg/kg TS	1	1	INRO
Cu	**5.37**	1.07	mg/kg TS	1	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	INRO
V	**5.04**	1.01	mg/kg TS	1	1	INRO
Zn	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1518841

17Z20TSBXTN

Registrerad **2015-09-29 19:56**
Utfärdad **2015-10-12**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Miljötekniska undersökningar & utredningar, Skepps**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **Y9 0-0.5**

Labnummer O10703117

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.7**	5.41	%	1	1	FREN
As	**2.56**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**73.1**	14.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.15**	1.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**24.0**	4.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**35.4**	7.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**23.9**	4.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**92.0**	18.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.30**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**3.4**	1.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.6**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**5.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.260**	0.065	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.340**	0.085	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**2.08**	0.519	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.996**	0.249	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**4.75**	1.19	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**3.59**	0.897	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**2.62**	0.656	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**2.50**	0.626	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**2.91**	0.727	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**1.02**	0.255	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**2.49**	0.622	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.466**	0.116	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.46**	0.366	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.56**	0.390	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**14**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**14**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y9 0-0.5**
Labnummer	O10703117

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**15**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y9 1.0-1.5**
Labnummer	O10703118

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.2**	5.20	%	1	1	FREN
As	**0.53**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**45.8**	9.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.91**	0.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.50**	1.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.29**	1.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.8**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y8 0-0.5**
Labnummer	O10703119

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.9**	5.61	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.2**	4.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.68**	0.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.64**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.36**	1.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.05**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.9**	4.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y8 1.0-1.5**
Labnummer	O10703120

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.7**	5.35	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.4**	3.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.02**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.51**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.31**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.49**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.7**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z8 0-0.5**
Labnummer	O10703121

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.6**	5.34	%	1	1	FREN
As	**2.30**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**59.2**	11.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.50**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.34**	1.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.8**	2.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.1**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**19.4**	3.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**52.0**	10.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z8 0.5-1.0**
Labnummer	O10703122

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	1	1	FREN
As	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.8**	3.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.24**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.63**	0.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.48**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.7**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.35**	1.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.8**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA10 0-0.5**
Labnummer	O10703123

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**68.9**	13.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.11**	1.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.36**	1.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.9**	3.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.9**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**58.8**	11.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**34.0**	6.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**203**	40.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.190**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA10 1.0-1.5**
Labnummer	O10703124

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.8**	5.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.56**	0.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.47**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.42**	0.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.27**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.4**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y10 0-0.5**
Labnummer	O10703125

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	FREN
As	**0.93**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**62.9**	12.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.37**	0.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**12.9**	2.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**35.7**	7.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**85.4**	17.1	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**40.6**	8.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**98.0**	19.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**292**	58	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**0.097**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.196**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.097**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.097**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y10 0.5-1.0**
Labnummer	O10703126

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	5.39	%	1	1	FREN
As	**1.39**	0.28	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**64.0**	12.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.01**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.19**	1.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**26.7**	5.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**117**	23.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.6**	2.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**77.2**	15.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**37**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**113**	23	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**92**	18	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**1.13**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**13.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.4**	0.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.199**	0.050	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.371**	0.093	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.894**	0.224	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.305**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.868**	0.217	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.02**	0.254	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.350**	0.087	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.431**	0.108	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.294**	0.073	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.283**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**3.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**3.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Y10 1.5-2.0**
Labnummer	O10703127

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.8**	4.94	%	1	1	FREN
As	**0.95**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**50.6**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.57**	1.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.81**	1.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.5**	2.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.3**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.4**	2.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.7**	6.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z9 0.5-1.0**
Labnummer	O10703128

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.5**	5.28	%	1	1	FREN
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**64.3**	12.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.89**	0.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.52**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.67**	0.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**30.1**	6.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**156**	31.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.03**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**96.5**	19.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**22**	4	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**1230**	247	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**1.14**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**2.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.0**	0.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.938**	0.234	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.192**	0.048	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.142**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.325**	0.081	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z9 1.0-1.5**
Labnummer	O10703129

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.2**	4.66	%	1	1	FREN
As	**1.95**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**296**	59.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**1.97**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.84**	0.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**34.4**	6.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**192**	38.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**3.08**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.0**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**340**	68.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.71**	1.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**854**	171	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**15.5**	6.2	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**326**	65	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**1160**	233	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**21900**	4380	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**73.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**243**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**53.4**	21.4	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**18.1**	7.2	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**71.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**1.61**	0.402	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**2.87**	0.718	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**3.53**	0.883	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**14.8**	3.70	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**82.2**	20.6	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**11.4**	2.85	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**78.3**	19.6	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**58.7**	14.7	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**19.0**	4.74	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**16.2**	4.05	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**16.2**	4.04	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**7.45**	1.86	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**12.5**	3.12	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**6.66**	1.66	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**6.35**	1.59	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**340**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**78**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**260**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**8.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**250**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**84**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Z9 1.5-2.0**
Labnummer	O10703130

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.1**	4.53	%	1	1	FREN
As	**2.08**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**127**	25.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.40**	0.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.60**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.1**	2.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**88.5**	17.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**57.2**	11.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.3**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**74.4**	14.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.63**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**517**	103	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**38**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**120**	24	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**1810**	362	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**75.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**37.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**6.4**	2.6	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.1**	0.8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**8.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**0.438**	0.109	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**0.283**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.597**	0.149	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**1.76**	0.439	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**7.42**	1.86	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**1.03**	0.257	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**6.59**	1.65	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**5.27**	1.32	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**2.22**	0.556	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**1.96**	0.491	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**2.94**	0.736	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.976**	0.244	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**1.91**	0.478	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.284**	0.071	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**1.25**	0.312	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**1.12**	0.280	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**36**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**11**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**13**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q11 0-0.5**
Labnummer	O10703131

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.6**	5.65	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.9**	6.38	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.87**	0.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**7.44**	1.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.65**	1.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.1**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.5**	2.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.8**	5.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q11 0.5-1.0**
Labnummer	O10703132

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.7**	5.41	%	1	1	FREN
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.8**	4.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.61**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.26**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.00**	1.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.5**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.44**	1.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**21.0**	4.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q11 1.5-2.0**
Labnummer	O10703133

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.0**	5.01	%	1	1	FREN
As	**1.24**	0.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**52.5**	10.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.72**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.05**	1.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.3**	2.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.5**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.8**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.2**	2.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**30.2**	6.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q10 1.0-1.5**
Labnummer	O10703134

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.0**	5.19	%	1	1	FREN
As	**0.61**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.0**	5.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.94**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.45**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.92**	1.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.86**	1.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**23.3**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q10 1.5-2.0**
Labnummer	O10703135

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.3**	5.27	%	1	1	FREN
As	**2.43**	0.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**47.5**	9.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.94**	1.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.01**	1.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.6**	3.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.5**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.0**	1.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.0**	2.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**38.3**	7.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O11 0.5-1.0**
Labnummer	O10703136

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	5.47	%	1	1	FREN
As	**0.73**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**39.6**	7.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.80**	0.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.05**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.4**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.59**	1.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**73.2**	14.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.334**	0.083	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.296**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.163**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.201**	0.050	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.164**	0.041	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.122**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.79**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.91**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**O11 1.0-1.5**
Labnummer	O10703137

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.1**	5.38	%	1	1	FREN
As	**1.22**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**35.4**	7.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.13**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**6.51**	1.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.2**	2.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**18.7**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**14.5**	2.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**34.4**	6.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.102**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC13 1.5-2.0**
Labnummer	O10703138

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.1**	5.14	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.1**	3.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.94**	0.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.32**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.82**	1.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.6**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.19**	1.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.5**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.118**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.082**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC13 2.0-2.5**
Labnummer	O10703139

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.7**	5.23	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**24.2**	4.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.99**	0.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.86**	0.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.75**	0.95	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.04**	1.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.5**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC12 0-0.5**
Labnummer	O10703140

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.9**	5.49	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**58.8**	11.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.76**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.63**	1.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**23.6**	4.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**24.0**	4.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**52.0**	10.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.222**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.628**	0.157	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.572**	0.143	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.278**	0.070	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.332**	0.083	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.411**	0.103	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.334**	0.083	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.218**	0.054	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC12 1.0-1.5**
Labnummer	O10703141

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.6**	5.52	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.3**	4.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.54**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.00**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.93**	1.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.84**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.7**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD13 0.5-1.0**
Labnummer	O10703142

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	1	1	FREN
As	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.8**	5.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.79**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.95**	0.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.50**	1.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**9.16**	1.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**26.4**	5.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**29**	6	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AD13 1.5-2.0**
Labnummer	O10703143

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.5**	5.04	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.4**	5.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.76**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.46**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.23**	1.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.6**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.92**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.8**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC14 0-0.5**
Labnummer	O10703144

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.9**	6.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**10.3**	2.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**14.6**	2.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.5**	3.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**19.6**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.5**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**17.7**	3.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**32.2**	6.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC14 0.5-1.0**
Labnummer	O10703145

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.9**	5.66	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**37.4**	7.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**14.1**	2.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.32**	0.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.07**	1.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**20.2**	4.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**23.7**	4.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**25.3**	5.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.55**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AC14 1.0-1.5**
Labnummer	O10703146

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	5.56	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**22.0**	4.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.55**	0.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.10**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.72**	1.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.5**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.87**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.4**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X7 1.0-1.5**
Labnummer	O10703147

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**61.7**	3.73	%	1	1	FREN
As	**6.60**	1.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**188**	37.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.94**	1.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.0**	2.01	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**44.4**	8.87	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**22.6**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**17.4**	3.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**55.1**	11.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**68.7**	13.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**310**	62	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.951**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.8**	0.7	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**3.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.438**	0.110	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.769**	0.192	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.343**	0.086	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**1.68**	0.421	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.28**	0.319	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.841**	0.210	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.594**	0.148	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.940**	0.235	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.262**	0.065	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.598**	0.150	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.310**	0.077	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.315**	0.079	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**8.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**3.7**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**4.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.13**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**4.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**X7 1.5-2.0**
Labnummer	O10703148

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**51.3**	3.11	%	1	1	FREN
As	**9.80**	1.96	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**172**	34.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.43**	1.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**54.1**	10.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**24.6**	4.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.0**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**43.9**	8.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**51.2**	10.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**80**	16	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.084**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.398**	0.100	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.657**	0.164	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.540**	0.135	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.452**	0.113	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.437**	0.109	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.493**	0.123	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.400**	0.100	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.249**	0.062	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.236**	0.059	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**4.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AE7 1.0-1.5**
Labnummer	O10703149

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	5.30	%	1	1	FREN
As	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.5**	6.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.24**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.30**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.38**	1.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.8**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**6.53**	1.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**31.4**	6.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**AA6 0-0.5**
Labnummer	O10703150

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.7**	4.75	%	1	1	FREN
As	**1.20**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**31.6**	6.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.25**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**4.45**	0.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**23.5**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**50.5**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.207**	0.052	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.191**	0.048	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1519832

CEBH0GMI0LC

Registrerad **2015-10-07 11:50**
Utfärdad **2015-10-20**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **U41**
0-0,5

Labnummer O10706673

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.2**	5.86	%	1	1	INRO
Cr6+	**0.260**	0.053	mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning **V40**
0-0,5

Labnummer O10706674

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.64	%	1	1	INRO
Cr6+	**0.110**	0.024	mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning **V42**
0-0,5

Labnummer O10706675

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	5.62	%	1	1	INRO
Cr6+	**0.137**	0.029	mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**AB31** **0-0,5**
Labnummer	O10706676

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	5.62	%	2	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDD	**<1.2**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<1.7**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<2.2**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<2.2**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<2.2**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<15**		ng/kg TS	2	1	INRO
oktaklordibensodioxin	**<61**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDF	**<1.7**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<2.1**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<2.1**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<5.8**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<5.8**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<5.8**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<5.8**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<91**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<91**		ng/kg TS	2	1	INRO
oktaklordibensofuran	**<96**		ng/kg TS	2	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	2	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**4.9**		ng/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AC30** **0-0,5**
Labnummer	O10706677

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	2	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDD	**<1.7**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<3.7**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<3.3**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<3.3**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<3.3**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<6.1**		ng/kg TS	2	1	INRO
oktaklordibensodioxin	**<14**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDF	**<1.5**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<1.9**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<1.9**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<2.8**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<2.8**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<2.8**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<2.8**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<44**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<44**		ng/kg TS	2	1	INRO
oktaklordibensofuran	**<42**		ng/kg TS	2	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	2	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**4.9**		ng/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AB28** **0-0,5**
Labnummer	O10706678

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	2	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDD	**<1.2**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<1.6**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<2.5**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<2.5**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<2.5**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<29**		ng/kg TS	2	1	INRO
oktaklordibensodioxin	**<150**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDF	**<1.3**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<3.9**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<3.9**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<3.7**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<3.7**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<3.7**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<3.7**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<61**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<61**		ng/kg TS	2	1	INRO
oktaklordibensofuran	**<31**		ng/kg TS	2	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	2	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**4.8**		ng/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**U13** **1-1,5**
Labnummer	O10706679

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	----------	%	3	1	HESE
As	----------	mg/kg TS	3	1	HESE
Ba	----------	mg/kg TS	3	1	HESE
Cd	----------	mg/kg TS	3	1	HESE
Co	----------	mg/kg TS	3	1	HESE
Cr	----------	mg/kg TS	3	1	HESE
Cu	----------	mg/kg TS	3	1	HESE
Hg	----------	mg/kg TS	3	1	HESE
Ni	----------	mg/kg TS	3	1	HESE
Pb	----------	mg/kg TS	3	1	HESE
V	----------	mg/kg TS	3	1	HESE
Zn	----------	mg/kg TS	3	1	HESE

Er beteckning	**U13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10706680

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	4	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	4	1	INRO
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**S13** **0,5-1,0**
Labnummer	O10706681

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.0**	5.31	%	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	4	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	4	1	INRO
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**AC20** **0-0,5**
Labnummer	O10706682

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	2	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDD	**<1.6**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<2**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<6**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<6**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<6**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<7.1**		ng/kg TS	2	1	INRO
oktaklordibensodioxin	**<33**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDF	**<2.1**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<2.5**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<2.5**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<4.4**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<4.4**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<4.4**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<4.4**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<42**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<42**		ng/kg TS	2	1	INRO
oktaklordibensofuran	**<39**		ng/kg TS	2	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	2	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**4.8**		ng/kg TS	2	1	INRO

Er beteckning	**AE20** **0,5-1,0**
Labnummer	O10706683

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	5.76	%	2	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDD	**<1.7**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<2.6**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<4.3**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<4.3**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<4.3**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<7.7**		ng/kg TS	2	1	INRO
oktaklordibensodioxin	**<33**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDF	**<2.2**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<2.5**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<2.5**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<4.1**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<4.1**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<4.1**		ng/kg TS	2	1	INRO
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<4.1**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<27**		ng/kg TS	2	1	INRO
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<27**		ng/kg TS	2	1	INRO
oktaklordibensofuran	**<26**		ng/kg TS	2	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	2	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**4.6**		ng/kg TS	2	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning. Mäning utförs med jonkromatografi. Rev 2015-03-27
2	Paket OJ-22. Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. Sum WHO-PCDD/F-TEQ är resultat som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005. Rev 2013-10-14
3	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
4	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19

	Godkännare
HESE	Hedvig von Seth
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1519773

18NLGOZG5JG

Registrerad **2015-10-07 15:25**
Utfärdad **2015-10-20**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **Z35ag 1,0-1,5**

Labnummer O10706503

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.5**	5.10	%	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**25**	5	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.147**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.755**	0.189	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**0.120**	0.030	mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**1.51**	0.377	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**1.34**	0.336	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.746**	0.186	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.841**	0.210	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.847**	0.212	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.411**	0.103	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.755**	0.189	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.128**	0.032	mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.471**	0.118	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.430**	0.107	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**8.4**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**4.2**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**4.2**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**3.7**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**4.6**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**V20ag V 0-0,5**
Labnummer	O10706504

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.9**	5.66	%	2	1	INRO
As	**1.88**	0.38	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**55.8**	11.2	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**14.4**	2.89	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**22.5**	4.50	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**18.6**	3.72	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**19.8**	4.0	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**27.4**	5.5	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**26.4**	5.28	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**91.3**	18.3	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**20**	4	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.082**	0.020	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.082**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**0.082**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**V20ag V 1,5-2,0**
Labnummer	O10706505

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.0**	4.89	%	2	1	INRO
As	**4.12**	0.82	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**198**	39.5	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.52**	0.10	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**8.24**	1.65	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**10.7**	2.15	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**21.8**	4.36	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**10.1**	2.0	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**411**	82.1	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**10.8**	2.17	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**468**	93.7	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**92**	18	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.132**	0.033	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.272**	0.068	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.442**	0.110	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.130**	0.032	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.144**	0.036	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.123**	0.031	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.47**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.97**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.85**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**0.60**		mg/kg TS	1	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	INRO
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO

Er beteckning	**V20ag V 1,5-2,0**
Labnummer	O10706505

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO

Er beteckning	**V20ag V 2,5-3,0**
Labnummer	O10706506

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.9**	5.30	%	2	1	INRO
As	**4.48**	0.90	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**67.4**	13.5	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.70**	0.14	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**4.57**	0.91	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**4.56**	0.91	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**6.79**	1.36	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**83.8**	16.8	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**5.33**	1.07	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**132**	26.5	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**X34ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706507

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**68.1**	4.12	%	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.550**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.5**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**0.188**	0.047	mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**0.272**	0.068	mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**3.19**	0.798	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**0.406**	0.101	mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**3.90**	0.976	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**3.32**	0.829	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**1.02**	0.256	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**1.30**	0.324	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.29**	0.323	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.470**	0.118	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**1.08**	0.269	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.178**	0.045	mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.726**	0.182	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.755**	0.189	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**18**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**6.1**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**12**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**0.19**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**11**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**6.8**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**W24ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706508

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.22	%	2	1	INRO
As	**11.6**	2.33	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**181**	36.1	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.20**	0.04	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**11.0**	2.21	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**118**	23.5	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**89.4**	17.9	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**98.3**	19.7	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**123**	24.5	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**16.2**	3.23	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**509**	102	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**75**	15	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.093**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**1.1**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.442**	0.110	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**1.01**	0.252	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.935**	0.234	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.532**	0.133	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.641**	0.160	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.658**	0.165	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.252**	0.063	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.475**	0.119	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.085**	0.021	mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.270**	0.068	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.279**	0.070	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**5.6**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.9**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.7**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**2.4**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**3.2**		mg/kg TS	1	1	INRO
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 101	**0.0031**	0.0012	mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 118	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 138	**0.0074**	0.0029	mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 153	**0.0054**	0.0022	mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 180	**0.0033**	0.0013	mg/kg TS	4	1	INRO
PCB, summa 7*	**0.019**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**X25ag 0-0,5**
Labnummer	O10706509

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	5.74	%	4	1	INRO
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 101	**0.0032**	0.0013	mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 118	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 138	**0.0101**	0.0040	mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 153	**0.0082**	0.0033	mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 180	**0.0061**	0.0024	mg/kg TS	4	1	INRO
PCB, summa 7*	**0.028**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**X25ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706510

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.9**	5.61	%	2	1	INRO
As	**1.52**	0.30	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**62.0**	12.4	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**6.75**	1.35	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**9.62**	1.92	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**14.8**	2.95	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**10.5**	2.1	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**19.1**	3.8	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**14.6**	2.93	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**114**	22.7	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.158**	0.040	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.513**	0.128	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.413**	0.103	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.214**	0.053	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.261**	0.065	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.196**	0.049	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.093**	0.023	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.177**	0.044	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.089**	0.022	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.94**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 101	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 118	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 138	**0.0021**	0.0008	mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 153	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 180	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB, summa 7*	**0.0021**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**X25ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706510

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.080**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO

Er beteckning	**X25ag 1,5-2,0**
Labnummer	O10706511

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.2**	5.14	%	5	1	INRO
diklormetan	**<0.080**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO

Er beteckning	**V21ag 1,0-1,5**
Labnummer	O10706512

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.3**	4.55	%	2	1	INRO
As	**8.86**	1.77	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**215**	42.9	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.48**	0.10	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**40.2**	8.04	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**24.1**	4.82	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**795**	159	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**72.4**	14.5	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**166**	33.2	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**15.4**	3.08	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**836**	167	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.329**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**2.2**	0.9	mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**2.2**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.266**	0.066	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**3.79**	0.948	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**3.75**	0.938	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**1.30**	0.326	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**1.33**	0.332	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.14**	0.284	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.516**	0.129	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**1.20**	0.299	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.156**	0.039	mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.636**	0.159	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.672**	0.168	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**6.3**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**8.4**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**7.8**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**7.0**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**V21ag 1,5-2,0**
Labnummer	O10706513

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**61.7**	3.73	%	2	1	INRO
As	**19.8**	3.95	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**2840**	568	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**416**	83.2	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**9.88**	1.98	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**60.5**	12.1	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**514**	103	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**2540**	508	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**11.2**	2.24	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**3220**	643	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**50**	10	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.158**	0.039	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**1.31**	0.328	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**1.08**	0.270	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.381**	0.095	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.392**	0.098	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.292**	0.073	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.113**	0.028	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.311**	0.078	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.177**	0.044	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.146**	0.036	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.4**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.7**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**2.5**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**1.8**		mg/kg TS	1	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	INRO
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO

Er beteckning	**V21ag 1,5-2,0**
Labnummer	O10706513

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO

Er beteckning	**AB36ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706514

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.124**	0.031	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.114**	0.028	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.082**	0.020	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.086**	0.022	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.41**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.17**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**0.17**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**V28agS 0-0,5**
Labnummer	O10706515

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.9**	5.79	%	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**72**	14	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**Z29ag 1,0-1,5**
Labnummer	O10706516

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.5**	5.82	%	2	1	INRO
As	**0.70**	0.14	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**22.6**	4.53	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.62**	0.52	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**3.67**	0.73	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**4.96**	0.99	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**5.9**	1.2	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**3.2**	0.6	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**5.94**	1.19	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**15.6**	3.1	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**Z28ag 0-0,5**
Labnummer	O10706517

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	2	1	INRO
As	**1.84**	0.37	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**246**	49.2	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**7.69**	1.54	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**10.6**	2.12	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**17.5**	3.50	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**8.7**	1.7	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**31.9**	6.4	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**16.1**	3.22	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**168**	33.6	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.442**	0.110	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.779**	0.195	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.664**	0.166	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.268**	0.067	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.388**	0.097	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.488**	0.122	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.175**	0.044	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.359**	0.090	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.267**	0.067	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.259**	0.065	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.1**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.9**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**Z28ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706518

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.4**	5.93	%	2	1	INRO
As	**0.86**	0.17	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**23.8**	4.76	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.14**	0.43	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**2.70**	0.54	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**4.31**	0.86	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**4.7**	0.9	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**4.53**	0.90	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**26.0**	5.2	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**W22ag 1,5-2,0**
Labnummer	O10706519

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.8**	5.24	%	2	1	INRO
As	**1.29**	0.26	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**44.7**	8.94	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.25**	0.05	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**3.38**	0.68	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**6.46**	1.29	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**14.5**	2.89	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**145**	28.9	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**8.36**	1.67	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**432**	86.4	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	INRO
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO

Er beteckning	**W22ag 1,5-2,0**
Labnummer	O10706519

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO

Er beteckning	**V20ag Ö 0-0,5**
Labnummer	O10706520

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.9**	5.66	%	2	1	INRO
As	**0.91**	0.18	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**55.5**	11.1	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**7.65**	1.53	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**19.5**	3.90	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**24.7**	4.94	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**13.0**	2.6	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**69.8**	14.0	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**15.4**	3.09	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**171**	34.2	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**V20ag Ö 0,5-1,0**
Labnummer	O10706521

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	5.48	%	2	1	INRO
As	**2.06**	0.41	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**35.4**	7.09	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**10.8**	2.16	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**28.6**	5.72	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**15.5**	3.10	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**25.7**	5.1	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**29.4**	5.9	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**17.5**	3.49	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**74.6**	14.9	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	INRO
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO

Er beteckning	**V20ag Ö 0,5-1,0**
Labnummer	O10706521

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	INRO

Er beteckning	**W25ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706522

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	5.54	%	2	1	INRO
As	**7.97**	1.59	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**45.0**	9.01	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.48**	0.10	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**3.31**	0.66	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**11.9**	2.38	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**11.0**	2.19	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**21.1**	4.2	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**18.5**	3.70	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**175**	35.0	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**28**	6	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.131**	0.033	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.463**	0.116	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.432**	0.108	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.232**	0.058	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.268**	0.067	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.343**	0.086	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.129**	0.032	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.238**	0.060	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.167**	0.042	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.152**	0.038	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.6**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	1	1	INRO
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 101	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 118	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 138	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 153	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 180	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.0070**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**W25ag 1,5-2,0**
Labnummer	O10706523

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.8**	5.06	%	2	1	INRO
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**19.2**	3.83	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.43**	0.09	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.47**	0.49	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**3.95**	0.79	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**5.52**	1.10	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**4.4**	0.9	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**6.32**	1.26	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**384**	76.8	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**R35 0,5-1,0**
Labnummer	O10706524

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.4**	5.52	%	2	1	INRO
As	**1.97**	0.39	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**73.5**	14.7	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**3.28**	0.66	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**5.18**	1.04	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**18.1**	3.61	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**25.5**	5.1	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**11.6**	2.31	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**80.4**	16.1	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.146**	0.036	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.128**	0.032	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.082**	0.021	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.094**	0.023	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.118**	0.029	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.103**	0.026	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.67**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.40**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**0.40**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**R35 1,0-1,5**
Labnummer	O10706525

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.0**	5.25	%	2	1	INRO
As	**1.29**	0.26	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**122**	24.5	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.19**	0.04	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.95**	0.59	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**5.49**	1.10	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**19.2**	3.84	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**23.4**	4.7	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**8.96**	1.79	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**246**	49.2	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**R34 0-0,5**
Labnummer	O10706526

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	2	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**26.4**	5.28	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.30**	0.46	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**3.89**	0.78	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**5.25**	1.05	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**2.3**	0.4	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**5.96**	1.19	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**10.1**	2.0	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**R34 0,5-1,0**
Labnummer	O10706527

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.7**	5.35	%	2	1	INRO
As	**3.99**	0.80	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**61.6**	12.3	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.19**	0.04	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**3.69**	0.74	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**6.25**	1.25	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**15.1**	3.02	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**0.57**	0.11	mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**27.3**	5.4	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**16.2**	3.25	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**122**	24.5	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**38**	8	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.119**	0.030	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.272**	0.068	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.242**	0.061	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.093**	0.023	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.126**	0.031	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.106**	0.026	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.176**	0.044	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.106**	0.026	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.54**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.81**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.63**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**AA22ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706528

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.4**	5.52	%	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**20**	4	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**135**	27	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**183**	36	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**AA22ag 1,5-2,0**
Labnummer	O10706529

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.7**	5.35	%	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**AB29ag 0-0,5**
Labnummer	O10706530

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	2	1	INRO
As	**1.85**	0.37	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**56.7**	11.3	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**7.74**	1.55	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**11.4**	2.28	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**16.0**	3.20	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**12.7**	2.5	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**10.1**	2.0	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**22.3**	4.46	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**149**	29.9	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**76**	15	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.21**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**AB29ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706531

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.4**	5.40	%	2	1	INRO
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**32.5**	6.50	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**3.51**	0.70	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**6.91**	1.38	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**8.39**	1.68	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**6.1**	1.2	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**7.92**	1.58	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**18.6**	3.7	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**38**	8	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**S35 0-0,5**
Labnummer	O10706532

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.0**	5.31	%	2	1	INRO
As	**4.47**	0.89	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**144**	28.7	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**0.20**	0.04	mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**6.94**	1.39	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**8.50**	1.70	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**33.8**	6.77	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**14.9**	3.0	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**44.5**	8.9	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**20.7**	4.14	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**104**	20.8	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**25**	5	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**0.093**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**4.06**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**0.581**	0.145	mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**1.15**	0.287	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.858**	0.214	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.688**	0.172	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.305**	0.076	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.218**	0.055	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.394**	0.099	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.164**	0.041	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.258**	0.064	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.205**	0.051	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.114**	0.028	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**5.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.5**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**3.6**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**0.58**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**2.8**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**S35 0,5-1,0**
Labnummer	O10706533

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.5**	5.82	%	2	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**25.2**	5.04	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.19**	0.44	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**3.44**	0.69	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**4.46**	0.89	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**5.54**	1.11	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**15.5**	3.1	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**Z22ag 1,0-1,5**
Labnummer	O10706534

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.9**	5.42	%	2	1	INRO
As	**1.59**	0.32	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**73.8**	14.8	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**6.21**	1.24	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**7.41**	1.48	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**8.51**	1.70	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**7.1**	1.4	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**13.1**	2.62	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**21.0**	4.2	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**42**	8	mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**53**	10	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**1.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**Z22ag 2,0-2,5**
Labnummer	O10706535

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.7**	4.99	%	2	1	INRO
As	**0.79**	0.16	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**82.4**	16.5	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.48**	0.50	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**4.70**	0.94	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**10.4**	2.07	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**9.02**	1.80	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**41.2**	8.2	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**43**	8	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.092**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**V28agN 0-0,5**
Labnummer	O10706536

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.204**	0.051	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.796**	0.199	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.746**	0.187	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.494**	0.123	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.540**	0.135	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.625**	0.156	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.215**	0.054	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.538**	0.134	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.107**	0.027	mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.330**	0.082	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.339**	0.085	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.9**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.9**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.1**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**3.2**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**V28agN 0,5-1,0**
Labnummer	O10706537

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.451**	0.113	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**0.113**	0.028	mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.946**	0.236	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.771**	0.193	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.408**	0.102	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.441**	0.110	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.424**	0.106	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.178**	0.044	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.359**	0.090	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.227**	0.057	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.195**	0.049	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**4.5**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.5**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**2.3**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**X41ag 0-0,5**
Labnummer	O10706538

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.74	%	2	1	INRO
As	**0.86**	0.17	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**49.7**	9.94	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**7.99**	1.60	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**6.88**	1.38	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**24.0**	4.79	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**23.0**	4.60	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**87.6**	17.5	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**7.50**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**16.7**	6.7	mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**11.6**	4.6	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**28.3**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**0.831**	0.208	mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**0.168**	0.042	mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**0.793**	0.198	mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**4.83**	1.21	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**2.00**	0.499	mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**17.0**	4.24	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**13.8**	3.45	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**11.4**	2.85	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**10.4**	2.59	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**9.91**	2.48	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**4.98**	1.25	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**12.0**	3.01	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**1.96**	0.490	mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**5.36**	1.34	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**5.05**	1.26	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**100**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**56**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**45**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**38**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**61**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**X41ag 1,0-1,5**
Labnummer	O10706539

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.2**	5.14	%	2	1	INRO
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**23.6**	4.72	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.85**	0.57	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**4.10**	0.82	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**7.84**	1.57	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**4.5**	0.9	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**7.05**	1.41	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**56.2**	11.2	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**AA20ag 0-0,5**
Labnummer	O10706540

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.4**	5.16	%	6	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
krysen	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.63**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.18**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.45**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.23**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**AA20ag 1,0-1,5**
Labnummer	O10706541

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**70.0**	4.23	%	6	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
fenantren	**0.102**	0.030	mg/kg TS	6	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
fluoranten	**0.110**	0.033	mg/kg TS	6	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
krysen	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.21**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.18**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	6	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.23**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**AC27 0-0,5**
Labnummer	O10706542

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	2	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**43.8**	8.77	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**4.55**	0.91	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**8.75**	1.75	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**7.67**	1.53	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**3.3**	0.7	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**12.6**	2.52	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**25.1**	5.0	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**AC27 0,5-1,0**
Labnummer	O10706543

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	2	1	INRO
As	**0.52**	0.10	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**16.6**	3.32	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.06**	0.41	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**3.29**	0.66	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**4.36**	0.87	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**2.2**	0.4	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**5.78**	1.16	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**9.8**	2.0	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**X42ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706544

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.69	%	2	1	INRO
As	**0.76**	0.15	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**26.7**	5.34	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.57**	0.51	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**3.32**	0.66	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**5.70**	1.14	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**5.3**	1.0	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**5.86**	1.17	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**20.0**	4.0	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.382**	0.095	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.358**	0.089	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.233**	0.058	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.243**	0.061	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.310**	0.077	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.136**	0.034	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.266**	0.067	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.159**	0.040	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.3**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.84**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**W40agV 0-0,5**
Labnummer	O10706545

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.3**	5.63	%	2	1	INRO
As	**1.02**	0.20	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**58.5**	11.7	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**9.33**	1.87	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**26.6**	5.33	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**21.6**	4.32	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**20.0**	4.0	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**14.0**	2.8	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**17.2**	3.44	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**117**	23.4	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.242**	0.060	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.206**	0.051	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.121**	0.030	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.144**	0.036	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.138**	0.034	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.085**	0.021	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.1**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.60**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.45**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.45**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**0.60**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**V39ag 0-0,5**
Labnummer	O10706546

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	5.70	%	2	1	INRO
As	**0.66**	0.13	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**61.4**	12.3	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**4.65**	0.93	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**5.55**	1.11	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**12.8**	2.57	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**6.4**	1.3	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**27.2**	5.4	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**10.5**	2.11	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**92.2**	18.4	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.424**	0.106	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.809**	0.202	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.691**	0.173	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.245**	0.061	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.291**	0.073	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.354**	0.089	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.201**	0.050	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.309**	0.077	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.207**	0.052	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.221**	0.055	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**3.8**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**2.1**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**1.8**		mg/kg TS	1	1	INRO
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 101	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 118	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 138	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 153	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 180	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.0070**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**V39ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706547

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	2	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**32.4**	6.48	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**3.64**	0.73	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**6.22**	1.24	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**7.77**	1.55	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**7.9**	1.6	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**15.7**	3.14	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**35.8**	7.2	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**146**	29	mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.118**	0.030	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.090**	0.022	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.31**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.090**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.22**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.22**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**0.090**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**V39ag 1,0-1,5**
Labnummer	O10706548

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.4**	5.22	%	2	1	INRO
As	**<0.50**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**22.3**	4.46	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.26**	0.45	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**3.12**	0.62	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**4.27**	0.85	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**5.18**	1.04	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**12.3**	2.5	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**U38ag 0-0,5**
Labnummer	O10706549

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	2	1	INRO
As	**1.02**	0.20	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**54.1**	10.8	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**4.10**	0.82	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**6.53**	1.30	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**23.0**	4.59	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**31.2**	6.2	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**12.0**	2.39	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**77.7**	15.5	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**0.210**	0.053	mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.563**	0.141	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**0.446**	0.112	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**0.266**	0.066	mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**0.239**	0.060	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.201**	0.050	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.154**	0.039	mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**0.207**	0.052	mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.117**	0.029	mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.106**	0.026	mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.5**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**1.3**		mg/kg TS	1	1	INRO
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 101	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 118	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 138	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 153	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 180	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.0070**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**U38ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706550

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.4**	5.33	%	2	1	INRO
As	**0.75**	0.15	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**21.2**	4.24	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**2.48**	0.50	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**3.79**	0.76	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**5.31**	1.06	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**4.6**	0.9	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**6.67**	1.33	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**15.0**	3.0	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**W40ag Ö 0-0,5**
Labnummer	O10706551

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.3**	5.69	%	2	1	INRO
As	**0.77**	0.15	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**60.5**	12.1	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**13.7**	2.73	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**37.5**	7.50	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**19.5**	3.90	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**33.0**	6.6	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**1.7**	0.3	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**19.7**	3.95	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**22.1**	4.4	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO
PCB 28	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 52	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 101	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 118	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 138	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 153	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB 180	**<0.0020**		mg/kg TS	4	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.0070**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**W40ag Ö 0,5-1,0**
Labnummer	O10706552

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	5.39	%	2	1	INRO
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	2	1	INRO
Ba	**31.2**	6.24	mg/kg TS	2	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
Co	**3.72**	0.74	mg/kg TS	2	1	INRO
Cr	**6.20**	1.24	mg/kg TS	2	1	INRO
Cu	**9.53**	1.90	mg/kg TS	2	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	INRO
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	2	1	INRO
Pb	**8.6**	1.7	mg/kg TS	2	1	INRO
V	**9.54**	1.91	mg/kg TS	2	1	INRO
Zn	**32.6**	6.5	mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
fluoranten	**0.111**	0.028	mg/kg TS	1	1	INRO
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.11**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	1	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**S13 1-1,5**
Labnummer	O10706711

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.4**	4.98	%	2	1	FREN
As	**0.64**	0.13	mg/kg TS	2	1	FREN
Ba	**56.1**	11.2	mg/kg TS	2	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
Co	**1.20**	0.24	mg/kg TS	2	1	FREN
Cr	**1.88**	0.38	mg/kg TS	2	1	FREN
Cu	**20.8**	4.16	mg/kg TS	2	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
Pb	**17.1**	3.4	mg/kg TS	2	1	FREN
V	**3.16**	0.63	mg/kg TS	2	1	FREN
Zn	**23.6**	4.7	mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V13 0,5-1,0**
Labnummer	O10706712

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	5.47	%	3	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**SKE5 0,4-1,0**
Labnummer	O10706821

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.5**	5.52	%	2	1	FREN
Cr	**16.5**	3.31	mg/kg TS	2	1	FREN
Cr6+	**2.42**	0.484	mg/kg TS	7	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
2	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
3	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19
4	Paket OJ-2A. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på ISO 10382 och US EPA 8082. Mätningen utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
5	Paket OJ-6A inkl. vinylklorid. Bestämning av klorerade kolväten, enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätningen utförs med GC-FID och GC-MS**.** Rev 2013-09-19
6	Paket OJ-1. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) enligt metod baserad på US EPA 8270 och ISO 18287. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren

	Metod
	Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-09-18
7	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning. Mäning utförs med jonkromatografi. Rev 2015-03-27

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1519802

18NH3Y8PVMB

Registrerad **2015-10-07 12:26**
Utfärdad **2015-10-20**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **R36 0,5-1,0**

Labnummer O10706602

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	1	1	FREN
As	**1.17**	0.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.8**	5.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.25**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.78**	0.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.57**	1.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.72**	1.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**24.3**	4.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R36 0,5-1,0**
Labnummer	O10706602

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R36 1,0-1,5**
Labnummer	O10706603

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.8**	5.30	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**18.6**	3.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.36**	0.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.09**	0.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**4.56**	0.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.17**	1.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**R37 0,5-1,0**
Labnummer	O10706604

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.7**	5.89	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**12.3**	2.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**1.45**	0.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**2.31**	0.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**3.05**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.1**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**3.65**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q37 0-0,5**
Labnummer	O10706605

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.69	%	1	1	FREN
As	**0.71**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**28.9**	5.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.36**	1.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**9.53**	1.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.3**	2.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.9**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.3**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.8**	2.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**34.7**	6.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**37**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q37 0,5-1,0**
Labnummer	O10706606

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	5.73	%	1	1	FREN
As	**0.53**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**17.3**	3.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.50**	0.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.69**	0.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.00**	1.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.50**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**18.9**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q38 0-0,5**
Labnummer	O10706607

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.9**	5.66	%	1	1	FREN
As	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**27.4**	5.48	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.44**	0.69	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.00**	1.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.9**	3.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**7.70**	1.54	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**33.6**	6.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**Q38 0,5-1,0**
Labnummer	O10706608

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.58	%	1	1	FREN
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.1**	4.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.60**	0.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.51**	0.70	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**5.24**	1.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**5.84**	1.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.3**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**V28agS 1,0-1,5**
Labnummer	O10706622

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C8-C10	**<10.0**	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**	mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**	mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**	mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1520609

18SYMO91SA7

Registrerad **2015-10-15 15:29**
Utfärdad **2015-10-22**

DGE Mark och Miljö AB
Johan Kleman

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning	**AB48**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-09-17**
Labnummer	O10709701

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	1	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDD	**<0.56**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<0.83**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<1.3**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<1.3**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<1.3**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**51.0**	15.3	ng/kg TS	1	1	INRO
oktaklordibensodioxin	**310**	93.0	ng/kg TS	1	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDF	**<5.6**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<2.4**		ng/kg TS	1	1	INRO
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<1.2**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<0.88**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<0.88**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<0.88**		ng/kg TS	1	1	INRO
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<0.88**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<58**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<29**		ng/kg TS	1	1	INRO
oktaklordibensofuran	**<30**		ng/kg TS	1	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0.61**		ng/kg TS	1	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**4.6**		ng/kg TS	1	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AA47**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-09-17**
Labnummer	O10709702

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**57.6**	3.48	%	1	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDD	**<0.8**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<1.9**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<7.8**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**45.0**	13.5	ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<7.8**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**460**	138	ng/kg TS	1	1	INRO
oktaklordibensodioxin	**2800**	840	ng/kg TS	1	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDF	**<4.9**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDF	**9.10**	2.73	ng/kg TS	1	1	INRO
2,3,4,7,8-pentaCDF	**21.0**	6.30	ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**19.0**	5.70	ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**37.0**	11.1	ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<2**		ng/kg TS	1	1	INRO
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**30.0**	9.00	ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**420**	126	ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<3.6**		ng/kg TS	1	1	INRO
oktaklordibensofuran	**220**	66.0	ng/kg TS	1	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**30**		ng/kg TS	1	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**34**		ng/kg TS	1	1	INRO

Er beteckning	**AB49**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/JOK**
Provtagningsdatum	**2015-09-17**
Labnummer	O10709703

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.1**	5.26	%	1	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDD	**<0.59**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDD	**<0.81**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	**<1.6**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	**<1.6**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	**<1.6**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	**<15**		ng/kg TS	1	1	INRO
oktaklordibensodioxin	**<86**		ng/kg TS	1	1	INRO
2,3,7,8-tetraCDF	**<0.69**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8-pentaCDF	**<0.92**		ng/kg TS	1	1	INRO
2,3,4,7,8-pentaCDF	**<0.92**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	**<3.1**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	**<1.5**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	**<1.5**		ng/kg TS	1	1	INRO
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	**<1.5**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	**<50**		ng/kg TS	1	1	INRO
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	**<25**		ng/kg TS	1	1	INRO
oktaklordibensofuran	**<68**		ng/kg TS	1	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	**0**		ng/kg TS	1	1	INRO
sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	**4**		ng/kg TS	1	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OJ-22. Bestämning av dioxiner och furaner enligt metod baserad på US EPA 1613. Mätning utförs med högupplösande GC-MS. Sum WHO-PCDD/F-TEQ är resultat som summa toxiska ekvivalenter enligt WHO 2005. Rev 2013-10-14

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1519948

CLBF6XIC8LW

Registrerad **2015-10-08 11:55**
Utfärdad **2015-10-28**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **AB54 0-0,5**

Labnummer O10707136

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	%	1	1	CL
amitrol*	**<0.10**	mg/kg TS	1	1	FREN
atrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
BAM	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desetylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desisopropylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diklobenil	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	FREN
diuron	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPU (demetylerad diuron)	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPMU	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	OJ-3F Banvallspaket 1. Bestämning av diklobenil enligt DIN ISO 10382. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av amitrol enligt metod analog med ISO 21458. Mätning utförs med LC-MS/MS. Bestämning av övriga pesticider enligt metod analog med DIN 38407-35. Mätning utförs med LC-MS. Rev 2014-06-13

	Godkännare
CL	Camilla Lundeborg
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland, som är av det tyska ackrediteringsorganet DAkkS ackrediterat laboratorium (Reg.nr. D-PL-14170-01-00). DAkkS är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade på följande adresser: Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Daimlerring 37, 31135 Hildesheim, Brekelbaumstraße1, 31789 Hameln, Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen, Meißner Ring 3, 09599 Freiberg, Goldtschmidtstraße 5, 21073 Hamburg. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1519768

CLBFF772PHY

Registrerad **2015-10-07 12:21**
Utfärdad **2015-10-28**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **AB36ag 0,5-1,0**

Labnummer O10706480

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	%	1	1	CL
amitrol*	**<0.10**	mg/kg TS	1	1	FREN
atrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
BAM	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desetylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desisopropylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diklobenil	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diuron	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPU (demetylerad diuron)	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPMU	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL

Er beteckning **AA18ag 1,0-1,5**

Labnummer O10706481

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.8**	%	1	1	CL
amitrol*	**<0.10**	mg/kg TS	1	1	FREN
atrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
BAM	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desetylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desisopropylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diklobenil	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diuron	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPU (demetylerad diuron)	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPMU	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL

Er beteckning	**AA19ag 0,5-1,0**
Labnummer	O10706482

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.0**	%	1	1	CL
amitrol*	**<0.10**	mg/kg TS	1	1	FREN
atrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
BAM	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desetylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desisopropylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diklobenil	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diuron	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPU (demetylerad diuron)	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPMU	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL

Er beteckning	**AA19ag 1,0-1,5**
Labnummer	O10706483

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**72.6**	%	1	1	CL
amitrol*	**<0.10**	mg/kg TS	1	1	FREN
atrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
BAM	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desetylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desisopropylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diklobenil	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diuron	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPU (demetylerad diuron)	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPMU	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL

Er beteckning	**AA19ag 1,5-2,0**
Labnummer	O10706484

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.4**	%	1	1	CL
amitrol*	**<0.10**	mg/kg TS	1	1	FREN
atrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
BAM	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desetylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desisopropylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diklobenil	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diuron	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPU (demetylerad diuron)	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPMU	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL

Er beteckning	**AA20ag 0-0,5**
Labnummer	O10706485

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.4**	%	1	1	CL
amitrol*	**<0.10**	mg/kg TS	1	1	FREN
atrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
BAM	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desetylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desisopropylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diklobenil	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diuron	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPU (demetylerad diuron)	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPMU	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL

Er beteckning	**AA20ag 1,0-1,5**
Labnummer	O10706486

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.9**	%	1	1	CL
amitrol*	**<0.10**	mg/kg TS	1	1	FREN
atrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
BAM	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desetylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desisopropylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diklobenil	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diuron	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPU (demetylerad diuron)	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPMU	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL

Er beteckning	**W18 1,0-1,5**
Labnummer	O10706710

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.7**	%	1	1	CL
amitrol*	**<0.10**	mg/kg TS	1	1	FREN
atrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
BAM	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desetylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
desisopropylatrazin	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diklobenil	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
diuron	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPU (demetylerad diuron)	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL
DCPMU	**<0.010**	mg/kg TS	1	1	CL

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	OJ-3F Banvallspaket 1. Bestämning av diklobenil enligt DIN ISO 10382. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av amitrol enligt metod analog med ISO 21458. Mätning utförs med LC-MS/MS. Bestämning av övriga pesticider enligt metod analog med DIN 38407-35. Mätning utförs med LC-MS. Rev 2014-06-13

	Godkännare
CL	Camilla Lundeborg
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland, som är av det tyska ackrediteringsorganet DAkkS ackrediterat laboratorium (Reg.nr. D-PL-14170-01-00). DAkkS är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade på följande adresser: Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Daimlerring 37, 31135 Hildesheim, Brekelbaumstraße1, 31789 Hameln, Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen, Meißner Ring 3, 09599 Freiberg, Goldtschmidtstraße 5, 21073 Hamburg. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1524398

1C540WXLMU6

Registrerad **2015-11-24 13:03**
Utfärdad **2015-11-30**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **M.tekn. und&utr, Skeppsbron s om Munksjön, Jönköp.**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **R10**
1,5-2,0
Provtagare **NIA/GRL**

Labnummer O10722839

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	1	1	STGR
alifater >C8-C10	**87.1**	34.8	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C10-C12	**430**	86	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C12-C16	**321**	64	mg/kg TS	1	1	STGR
alifater >C16-C35	**112**	22	mg/kg TS	1	1	STGR
aromater >C8-C10	**90.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.266**		mg/kg TS	1	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	STGR
naftalen	**0.937**	0.234	mg/kg TS	1	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	1	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.94**		mg/kg TS	1	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.94**		mg/kg TS	1	1	STGR
PAH, summa L*	**0.94**		mg/kg TS	1	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	1	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	STGR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1524299

1CAS10A10JX

Registrerad **2015-11-23 16:20**
Utfärdad **2015-12-02**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **M.tekn. und&utr, Skeppsbron s om Munksjön, Jönköp.**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning	**R11**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722530

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.8**	5.36	%	1	1	ERJA
As	**1.85**	0.37	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**50.3**	10.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**5.74**	1.15	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**10.2**	2.03	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**14.2**	2.83	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**8.2**	1.6	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**14.8**	2.95	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**35.6**	7.1	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**R11**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722531

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.1**	5.20	%	2	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**0.196**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**0.158**	0.040	mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**0.16**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**0.40**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**R10**
	0-0,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722532

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.3**	5.63	%	1	1	ERJA
As	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**25.7**	5.14	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**2.65**	0.53	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**5.34**	1.07	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**11.7**	2.34	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**9.01**	1.80	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**19.0**	3.8	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**R10**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722533

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.1**	5.32	%	3	1	ERJA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C8-C10	**266**	106	mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C10-C12	**718**	144	mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C12-C16	**564**	113	mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C5-C16*	**1500**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C16-C35	**187**	37	mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C8-C10	**203**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C10-C16	**0.566**		mg/kg TS	3	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
etylbensen	**0.451**	0.180	mg/kg TS	3	1	ERJA
m,p-xylen	**1.71**	0.685	mg/kg TS	3	1	ERJA
o-xylen	**0.931**	0.372	mg/kg TS	3	1	ERJA
xylener, summa*	**2.6**		mg/kg TS	3	1	ERJA
TEX, summa*	**3.1**		mg/kg TS	3	1	ERJA
naftalen	**2.12**	0.531	mg/kg TS	3	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fenantren	**0.108**	0.027	mg/kg TS	3	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fluoranten	**0.129**	0.032	mg/kg TS	3	1	ERJA
pyren	**0.136**	0.034	mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.081**	0.020	mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa 16*	**2.6**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**0.081**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**2.5**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa L*	**2.1**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa M*	**0.37**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa H*	**0.081**		mg/kg TS	3	1	ERJA

Er beteckning	**S10**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722534

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.58	%	1	1	ERJA
As	**0.85**	0.17	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**29.5**	5.90	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**3.71**	0.74	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**5.05**	1.01	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**6.43**	1.29	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**3.5**	0.7	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**11.5**	2.31	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**24.3**	4.8	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**S10**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722535

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.3**	5.33	%	3	1	ERJA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C8-C10	**16.2**	6.5	mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C5-C16*	**16**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	ERJA

Er beteckning	**S9**
	0-0,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722536

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	ERJA
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**27.7**	5.55	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**2.77**	0.55	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**4.80**	0.96	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**6.00**	1.20	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**4.0**	0.8	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**8.55**	1.71	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**19.9**	4.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**96**	19	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**0.13**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**0.13**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**0.13**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**S9**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722537

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	ERJA
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**39.4**	7.89	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**3.84**	0.77	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**4.51**	0.90	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**6.38**	1.28	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**4.3**	0.8	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**12.1**	2.41	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**23.2**	4.6	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**U11**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722538

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.5**	5.40	%	1	1	ERJA
As	**1.43**	0.28	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**49.9**	9.98	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**5.77**	1.15	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**9.04**	1.81	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**8.7**	1.7	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**38.4**	7.7	mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	ERJA

Er beteckning	**T10**
	0-0,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722539

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	1	1	ERJA
As	**0.80**	0.16	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**41.3**	8.26	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**6.06**	1.21	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**7.05**	1.41	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**13.6**	2.73	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**14.3**	2.85	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**33.5**	6.7	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**U10**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722540

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	1	1	ERJA
As	**0.53**	0.11	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**30.8**	6.17	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**2.58**	0.52	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**4.09**	0.82	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**8.69**	1.74	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**7.1**	1.4	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**6.97**	1.39	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**22.5**	4.5	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**U10**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722541

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.22	%	2	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**U10**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722542

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	5.23	%	1	1	ERJA
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**13.4**	2.67	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**1.48**	0.30	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**2.35**	0.47	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**3.41**	0.68	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**2.2**	0.4	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**3.99**	0.80	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**W11**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722543

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.6**	5.04	%	2	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**0.736**	0.184	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**0.608**	0.152	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**0.301**	0.075	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**0.227**	0.057	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.423**	0.106	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**0.291**	0.073	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**0.186**	0.046	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**W11**
	2,0-2,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722544

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.4**	4.97	%	1	1	ERJA
As	**1.38**	0.28	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**45.0**	9.01	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**2.16**	0.43	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**3.62**	0.72	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**9.15**	1.83	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**8.3**	1.6	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**7.81**	1.56	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**56.1**	11.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
m,p-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o-xylen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
xylener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
TEX, summa*	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fluoren	**0.104**	0.026	mg/kg TS	3	1	ERJA
fenantren	**0.508**	0.127	mg/kg TS	3	1	ERJA
antracen	**0.153**	0.038	mg/kg TS	3	1	ERJA
fluoranten	**0.506**	0.127	mg/kg TS	3	1	ERJA
pyren	**0.388**	0.097	mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(a)antracen	**0.166**	0.042	mg/kg TS	3	1	ERJA
krysen	**0.120**	0.030	mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.168**	0.042	mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(a)pyren	**0.124**	0.031	mg/kg TS	3	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa 16*	**2.2**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**0.58**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**1.7**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa H*	**0.58**		mg/kg TS	3	1	ERJA

Er beteckning	**V8**
	0-0,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722545

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	1	1	ERJA
As	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**99.7**	19.9	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**2.42**	0.48	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**6.02**	1.20	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**13.8**	2.76	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**22.9**	4.6	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**6.24**	1.25	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**31.4**	6.3	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**V8**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722546

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.2**	5.38	%	3	1	ERJA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C5-C16*	**<30**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alifater >C16-C35	**194**	39	mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C8-C10	**1.52**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C10-C16	**0.408**		mg/kg TS	3	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
bensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
toluen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
etylbensen	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
m,p-xylen	**0.110**	0.044	mg/kg TS	3	1	ERJA
o-xylen	**0.064**	0.025	mg/kg TS	3	1	ERJA
xylener, summa*	**0.17**		mg/kg TS	3	1	ERJA
TEX, summa*	**0.17**		mg/kg TS	3	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fenantren	**0.335**	0.084	mg/kg TS	3	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
fluoranten	**0.288**	0.072	mg/kg TS	3	1	ERJA
pyren	**0.279**	0.070	mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(a)antracen	**0.123**	0.031	mg/kg TS	3	1	ERJA
krysen	**0.282**	0.070	mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.220**	0.055	mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**0.089**	0.022	mg/kg TS	3	1	ERJA
bens(a)pyren	**0.153**	0.038	mg/kg TS	3	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**0.115**	0.029	mg/kg TS	3	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa 16*	**1.9**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**0.87**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**1.0**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa M*	**0.90**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PAH, summa H*	**0.98**		mg/kg TS	3	1	ERJA

Er beteckning	**V8**
	2,5-3,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722547

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.3**	5.26	%	1	1	ERJA
As	**0.56**	0.11	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**68.5**	13.7	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**7.32**	1.46	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**15.8**	3.17	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**12.5**	2.51	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**9.8**	2.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**36.9**	7.37	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**35.7**	7.1	mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**494**	99	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**0.806**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**1.5**	0.6	mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.2**	0.9	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**3.7**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**0.321**	0.080	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**0.345**	0.086	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**0.451**	0.113	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.351**	0.088	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**0.086**	0.021	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**0.179**	0.045	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**0.158**	0.039	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**W11**
	0-0,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722706

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	5.73	%	1	1	ERJA
As	**0.82**	0.16	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**53.8**	10.8	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**3.37**	0.67	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**5.20**	1.04	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**14.4**	2.89	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**12.6**	2.5	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**9.39**	1.88	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**56.0**	11.2	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**T10**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722707

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.5**	5.16	%	2	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	ERJA

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14
3	Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
ERJA	Erika Jansson

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i;

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1524300

1CAS3ZRYKNE

Registrerad **2015-11-23 16:50**
Utfärdad **2015-12-02**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **M.tekn. und&utr, Skeppsbron s om Munksjön, Jönköp.**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **S11**
1,5-2,0
Provtagare **NIA/GRL**

Labnummer O10722548

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.8**	5.06	%	1	1	ERJA
As	**1.41**	0.28	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**49.3**	9.86	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**1.13**	0.23	mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**4.66**	0.93	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**9.72**	1.94	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**67.6**	13.5	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**110**	22.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**48.3**	9.6	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**471**	94.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**0.945**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**1.8**	0.7	mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**1.8**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**0.376**	0.094	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**0.748**	0.187	mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**6.19**	1.55	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**1.13**	0.283	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**5.72**	1.43	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**4.06**	1.02	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**1.26**	0.316	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**1.24**	0.311	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.913**	0.228	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**0.594**	0.148	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**0.830**	0.207	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**0.080**	0.020	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**0.380**	0.095	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**0.377**	0.094	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**5.3**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**19**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**S11**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722548

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**18**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**5.7**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**T11**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722549

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.7**	5.41	%	1	1	ERJA
As	**0.67**	0.13	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**44.0**	8.79	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**4.30**	0.86	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**4.76**	0.95	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**9.78**	1.96	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**13.3**	2.66	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**40.1**	8.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C8-C10	**10.7**	4.3	mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**98**	20	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**1.69**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**V10 1,0-1,5**
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722550

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.9**	5.18	%	1	1	ERJA
As	**2.14**	0.43	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**224**	44.8	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**4.35**	0.87	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**11.5**	2.30	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**37.4**	7.47	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**0.30**	0.06	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**9.0**	1.8	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**46.6**	9.3	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**14.2**	2.84	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**168**	33.5	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**V10 2,0-2,5**
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722551

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**76**	15	mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**129**	26	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**3.89**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**1.4**	0.6	mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**1.4**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**0.304**	0.076	mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**1.27**	0.316	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**0.331**	0.083	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**1.87**	0.467	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**1.63**	0.408	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**1.02**	0.254	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**1.06**	0.266	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**1.34**	0.334	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**0.559**	0.140	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**0.929**	0.232	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**0.666**	0.166	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**0.682**	0.170	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**12**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**5.7**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**6.3**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**5.4**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**6.4**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**V11 0,5-1,0**
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722552

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.7**	5.35	%	1	1	ERJA
As	**1.57**	0.31	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**112**	22.4	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**3.68**	0.74	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**6.48**	1.30	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**13.7**	2.74	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**20.2**	4.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**13.8**	2.75	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**151**	30.2	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**V11 2,0-2,5**
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722553

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**0.165**	0.041	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**0.309**	0.077	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**0.352**	0.088	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**0.137**	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**0.187**	0.047	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**0.102**	0.025	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**V11**
	2,5-3,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722554

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.2**	5.14	%	1	1	ERJA
As	**2.17**	0.43	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**89.4**	17.9	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**3.54**	0.71	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**6.28**	1.26	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**18.9**	3.78	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**11.0**	2.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**16.0**	3.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**11.4**	2.28	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**129**	25.8	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**W10**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722555

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	1	1	ERJA
As	**1.01**	0.20	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**74.7**	14.9	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**3.26**	0.65	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**6.07**	1.21	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**17.5**	3.50	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**6.3**	1.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**20.0**	4.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**9.45**	1.89	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**77.7**	15.5	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**W10**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722556

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**0.349**	0.087	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**0.487**	0.122	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**0.493**	0.123	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.228**	0.057	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**0.114**	0.028	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**0.187**	0.047	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**0.136**	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**x10**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722557

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.0**	5.07	%	1	1	ERJA
As	**1.44**	0.29	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**55.0**	11.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**3.48**	0.70	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**5.64**	1.13	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**97.1**	19.4	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**7.4**	1.5	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**24.8**	5.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**10.2**	2.05	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**78.0**	15.6	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**x10**
	2,0-2,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722558

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**0.155**	0.039	mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**0.387**	0.097	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**0.265**	0.066	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**0.204**	0.051	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**0.11**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**X9**
	0-0,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722559

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	1	1	ERJA
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**19.8**	3.96	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**3.23**	0.65	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**4.64**	0.93	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**4.51**	0.90	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**8.61**	1.72	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**X9**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722560

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**0.181**	0.045	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**0.298**	0.074	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**0.281**	0.070	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**0.150**	0.037	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.209**	0.052	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**0.90**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**0.87**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
ERJA	Erika Jansson

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1524301

1CAS675R8CU

Registrerad **2015-11-23 16:57**
Utfärdad **2015-12-02**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt **M.tekn. und&utr, Skeppsbron s om Munksjön, Jönköp.**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **W8**
0-0,5
Provtagare **NIA/GRL**

Labnummer O10722561

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	ERJA
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**25.2**	5.03	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**2.30**	0.46	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**7.57**	1.51	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**6.95**	1.39	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**<5.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**6.3**	1.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**6.38**	1.28	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**19.1**	3.8	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning **W8**
1,0-1,5
Provtagare **NIA/GRL**

Labnummer O10722562

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.2**	5.14	%	1	1	ERJA
As	**1.58**	0.32	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**79.5**	15.9	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**5.00**	1.00	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**9.32**	1.86	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**15.4**	3.07	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**9.2**	1.8	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**40.3**	8.1	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**17.4**	3.48	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**87.6**	17.5	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**W8**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722563

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**0.102**	0.025	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**0.36**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**W9**
	0-0,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722564

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.5**	5.64	%	1	1	ERJA
As	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**54.7**	10.9	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**4.15**	0.83	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**6.30**	1.26	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**12.6**	2.52	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**15.2**	3.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**11.7**	2.33	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**46.3**	9.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**0.094**	0.023	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**V9**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722565

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.6**	5.11	%	1	1	ERJA
As	**1.34**	0.27	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**46.9**	9.37	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**4.27**	0.85	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**7.41**	1.48	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**10.5**	2.10	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**7.0**	1.4	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**14.2**	2.8	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**10.6**	2.12	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**34.1**	6.8	mg/kg TS	1	1	ERJA

Er beteckning	**V9**
	1,5-2,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722566

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C8-C10	**<10.0**	mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**	mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**	mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**	mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**<0.100**	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**<0.72**	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**<0.44**	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**<0.32**	mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**U9**
	0,5-1,0
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722567

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	ERJA
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**U9**
	1,0-1,5
Provtagare	**NIA/GRL**
Labnummer	O10722568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.5**	5.46	%	1	1	ERJA
As	**<0.50**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**39.3**	7.87	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**4.30**	0.86	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**5.62**	1.12	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**11.2**	2.25	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**6.2**	1.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**19.7**	3.9	mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**38.2**	7.6	mg/kg TS	1	1	ERJA

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller, MS-2. Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2014-04-29
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
ERJA	Erika Jansson

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

T1610024

1PTGS6K7VYB

Ankomstdatum **2016-04-22**
Utfärdad **2016-05-09**

DGE Mark och Miljö AB
Greger Linde

Citadellsvägen 23
211 18 Malmö

Projekt **Skeppsbron**
Bestnr **412007**

Analys av fast prov

Er beteckning **E55 (0-0,5)**
Provtagare **DGE**
Provtagningsdatum **2015-09-15**

Labnummer O10764828

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.816**	0.257	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**28.3**	6.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.280**	0.066	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.26**	0.79	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**4.87**	0.97	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**16.1**	3.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**6.18**	1.63	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**31.2**	6.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**8.43**	1.79	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**62.3**	11.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**96.0**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**21**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR

Er beteckning	**E55**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764828

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**E55**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764829

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.3**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.910**	0.280	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**26.5**	6.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**2.51**	0.63	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**3.68**	0.80	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**7.76**	1.63	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**5.12**	1.41	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**14.6**	3.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**6.33**	1.38	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**94.0**	17.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**97.6**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.11**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.20**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.15**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.098**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.12**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.17**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.11**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.091**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.59**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**0.45**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**0.45**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**0.59**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**G54 (0-0,5)**
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764830

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.5**	2	%	1	V	WIDF
As	**2.25**	0.64	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**36.6**	8.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.121**	0.029	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.39**	0.82	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**5.94**	1.17	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**24.0**	5.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**6.60**	1.72	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**28.6**	5.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**12.4**	2.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**58.6**	11.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**93.4**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**22**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**0.21**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.17**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.15**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.37**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.32**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.22**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.17**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.42**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.37**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.31**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.29**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**3.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**0.21**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**1.9**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**G54 (0,5-1)**
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764831

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	2	%	1	V	WIDF
As	**1.41**	0.41	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**42.5**	9.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.06**	0.74	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**4.72**	0.93	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**12.2**	2.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**5.02**	1.49	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**46.3**	9.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**10.3**	2.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**102**	19	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**93.3**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**2.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.6**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**1.6**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**0.46**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**0.30**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**0.25**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**5.8**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.41**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**6.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**4.9**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**1.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**2.0**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**2.0**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.72**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**1.3**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**0.15**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.88**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.89**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**28**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**8.1**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**20**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**0.76**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**18**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**9.0**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**H53**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764832

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.9**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.785**	0.255	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**23.0**	5.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**2.05**	0.50	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**2.16**	0.45	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**7.26**	1.55	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**3.71**	0.97	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**6.81**	1.39	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**4.47**	0.94	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**26.7**	5.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**91.1**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**H53**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764833

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.7**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.802**	0.265	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**17.7**	4.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.19**	0.77	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**2.77**	0.60	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**7.01**	1.48	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**4.93**	1.40	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**4.11**	0.84	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**4.81**	1.07	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**18.6**	3.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**82.0**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**H54**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764834

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.893**	0.276	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**49.9**	11.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.139**	0.036	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.09**	0.75	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**4.96**	1.07	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**17.7**	3.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**6.89**	1.85	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**42.8**	8.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**8.42**	1.84	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**54.8**	10.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**94.8**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.16**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.15**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.12**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.12**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.20**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.14**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.12**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.10**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.68**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**0.43**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**0.31**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**0.80**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**H54**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764835

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.656**	0.223	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**25.7**	5.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.101**	0.026	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**2.09**	0.51	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**2.69**	0.59	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**6.60**	1.40	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**3.87**	1.03	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**11.7**	2.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**4.95**	1.05	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**26.8**	5.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**95.0**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.10**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.081**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.095**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.18**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**0.10**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**0.18**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**I52**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764836

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.1**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.649**	0.224	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**19.3**	4.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.82**	0.44	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**2.42**	0.50	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**13.5**	2.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**3.94**	1.04	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**16.5**	3.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**4.58**	0.97	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**39.3**	7.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**90.9**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.11**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.22**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.15**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.12**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.11**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.36**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**0.48**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**0.48**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**0.36**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**I52**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764837

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	2	%	1	V	WIDF
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**11.1**	2.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.37**	0.33	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**1.71**	0.36	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**3.05**	0.67	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**2.46**	0.74	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**2.26**	0.47	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**2.79**	0.59	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**10.0**	2.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**96.9**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**I54**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764838

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	2	%	1	V	WIDF
As	**1.04**	0.32	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**33.5**	7.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.47**	0.39	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**1.97**	0.39	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**8.63**	1.88	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**3.06**	0.84	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**16.4**	3.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**5.45**	1.17	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**28.1**	5.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**92.8**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.70**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.64**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.25**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.26**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.30**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.10**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.22**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.14**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**2.9**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**1.6**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**1.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**I54**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764839

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	2	%	1	V	WIDF
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**16.3**	3.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.33**	0.33	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**1.84**	0.41	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**2.72**	0.63	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**4.55**	1.20	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**3.10**	0.63	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**3.54**	0.75	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**11.3**	2.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**97.5**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**I55**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764840

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.2**	2	%	1	V	WIDF
As	**1.10**	0.33	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**29.9**	6.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**2.24**	0.54	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**2.87**	0.60	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**16.3**	3.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**3.44**	0.91	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**33.2**	6.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**6.97**	1.47	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**42.6**	8.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**97.5**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.11**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.19**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.18**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.15**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.18**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.25**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.087**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.16**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.18**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**1.6**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.96**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**0.65**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**0.47**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	3	N	STGR

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

T1610024

1PTGS6K7VYB

Er beteckning	**I55**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764841

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.8**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.647**	0.220	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**26.3**	6.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.14**	0.76	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**4.08**	0.84	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**6.14**	1.34	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**6.32**	1.70	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**4.53**	0.92	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**7.51**	1.59	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**20.8**	4.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**98.9**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J51 (1-1,5)**
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764842

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.3**	2	%	1	V	WIDF
As	**2.30**	0.64	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**69.9**	16.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.132**	0.034	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.85**	0.94	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**6.77**	1.35	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**27.6**	5.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**7.92**	2.10	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**27.0**	5.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**9.28**	1.98	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**135**	25	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**85.0**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.22**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.39**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.35**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.22**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.26**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.29**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.11**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.21**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.17**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**2.4**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**0.96**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J51**
	(1,5-2)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764843

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.3**	2	%	1	V	WIDF
As	**5.92**	1.64	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**102**	23	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.576**	0.134	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.60**	0.87	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**12.5**	2.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**61.1**	12.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**0.603**	0.181	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**7.91**	2.08	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**151**	31	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**31.9**	6.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**299**	56	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**74.8**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**38**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.6**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**1.6**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**0.18**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**0.11**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**1.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.30**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**2.0**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**1.8**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**1.2**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**1.3**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**1.7**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.64**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**1.2**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**0.25**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.96**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.75**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**14**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**7.1**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**6.6**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**0.31**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**5.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**8.0**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J52**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764844

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.8**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.981**	0.306	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**39.4**	9.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.14**	0.77	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**3.74**	0.78	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**28.1**	6.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**5.99**	1.61	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**22.3**	4.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**7.91**	1.71	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**56.5**	10.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**87.9**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J52**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764845

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.6**	2	%	1	V	WIDF
As	**1.12**	0.34	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**67.4**	15.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.35**	0.82	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**2.47**	0.63	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**7.18**	1.51	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**6.23**	1.63	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**7.25**	1.49	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**6.76**	1.43	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**27.6**	5.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**85.5**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J53**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764846

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.7**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.944**	0.287	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**24.8**	5.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.46**	0.35	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**2.12**	0.50	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**7.61**	1.62	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**2.44**	0.67	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**14.7**	3.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**5.40**	1.14	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**28.7**	5.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**94.7**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.26**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**0.26**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J53**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764847

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.5**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.633**	0.214	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**16.1**	3.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.48**	0.36	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**1.60**	0.46	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**2.10**	0.46	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**4.02**	1.06	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**2.80**	0.58	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**4.40**	0.99	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**97.5**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J54**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764848

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.1**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.763**	0.244	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**35.9**	8.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.60**	0.40	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**3.10**	0.65	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**6.22**	1.35	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**4.43**	1.17	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**12.1**	2.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**5.18**	1.10	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**32.3**	6.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**95.8**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**24**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.12**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.11**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.12**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.14**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.080**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J54**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764849

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.0**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.607**	0.208	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**18.7**	4.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.81**	0.44	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**2.03**	0.42	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**3.57**	0.76	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**3.42**	0.91	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**2.94**	0.60	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**3.90**	0.83	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**11.9**	2.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**98.4**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J55**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764850

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.7**	2	%	1	V	WIDF
As	**2.40**	0.67	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**60.9**	13.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.112**	0.029	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**2.26**	0.55	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**3.64**	0.76	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**21.2**	4.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**0.279**	0.088	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**4.69**	1.37	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**39.1**	8.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**7.86**	1.69	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**58.6**	11.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**86.8**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**22**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**1.6**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.7**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**1.7**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**0.45**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**0.19**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**0.15**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.38**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**2.6**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**2.3**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**1.3**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**1.4**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**1.4**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.54**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**1.2**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**0.20**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.73**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.59**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**15**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**6.6**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**8.4**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**0.78**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**6.9**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**7.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J55**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764851

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.9**	%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**	mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**	mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**	mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**	mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**	mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**J55**
	(1-1,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764852

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.3**	2	%	1	V	WIDF
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**20.3**	4.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.71**	0.42	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**1.74**	0.37	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**3.70**	0.79	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**3.79**	1.01	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**6.13**	1.25	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**4.32**	0.92	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**18.9**	3.7	mg/kg TS	1	H	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**K52 (0,5-1)**
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764853

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.9**	2	%	1	V	WIDF
As	**1.16**	0.35	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**41.3**	9.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.308**	0.076	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**5.75**	1.41	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**10.1**	2.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**17.9**	3.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**12.3**	3.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**28.0**	5.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**12.8**	2.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**74.8**	14.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**91.5**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**36**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**1.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**0.21**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.77**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.17**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**2.9**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**2.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.91**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**1.2**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**1.4**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.61**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.98**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**0.18**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.81**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.61**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**13**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**5.9**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**7.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**0.21**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**6.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**6.7**		mg/kg TS	3	N	STGR

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

T1610024

1PTGS6K7VYB

Er beteckning	**K52 (1-1,5)**
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764854

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.781**	0.257	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**21.8**	5.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.117**	0.029	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**2.21**	0.54	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**3.01**	0.64	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**83.7**	17.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**4.80**	1.32	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**71.3**	14.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**5.63**	1.20	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**40.7**	7.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**90.1**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**0.12**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.23**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.69**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.62**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.25**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.33**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.44**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.16**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.35**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.29**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.23**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**3.7**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.8**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**1.9**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**0.12**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**1.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg TS	3	N	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**K53**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764855

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.2**	2	%	1	V	WIDF
As	**1.28**	0.38	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**35.4**	8.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.281**	0.066	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.88**	0.94	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**5.73**	1.14	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**28.2**	5.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**7.37**	1.95	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**52.0**	10.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**11.5**	2.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**72.6**	13.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**96.4**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**28**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.17**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.34**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.31**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.22**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.24**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.11**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.42**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.25**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.23**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.17**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**2.6**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**0.95**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**K53**
	(1-1,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764856

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.5**	2	%	1	V	WIDF
As	**1.01**	0.31	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**26.3**	6.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**2.30**	0.57	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**3.05**	0.61	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**17.7**	3.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**4.29**	1.21	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**16.4**	3.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**5.45**	1.18	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**40.1**	7.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**91.7**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**0.12**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**0.34**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**0.28**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**0.24**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**0.23**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**0.31**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**0.22**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**0.13**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.12**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**2.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**0.87**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**0.74**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	3	N	STGR

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

T1610024

1PTGS6K7VYB

Er beteckning	**P54**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764857

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.6**	2	%	1	V	WIDF
As	**<0.6**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**10.1**	2.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**0.917**	0.226	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**1.72**	0.34	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**2.16**	0.48	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**3.17**	0.84	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**1.76**	0.36	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**3.02**	0.65	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**9.52**	1.93	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**85.1**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

T1610024

1PTGS6K7VYB

Er beteckning	**P54**
	(0,5-1)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764858

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.2**	2	%	1	V	WIDF
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**17.0**	3.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**2.04**	0.51	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**3.09**	0.67	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**3.59**	0.77	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**4.07**	1.12	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**4.46**	0.91	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**7.02**	1.49	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**25.8**	4.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**94.0**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**T37**
	(0-0,5)
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764859

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**99.5**	2	%	1	V	WIDF
As	**11.8**	3.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**50.1**	11.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.24**	0.78	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**6.83**	1.35	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**11.0**	2.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**7.02**	1.90	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**9.99**	2.04	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**7.78**	1.67	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**56.8**	10.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**99.6**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Rapport

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

T1610024

1PTGS6K7VYB

Er beteckning	**T37 (0,5-1)**
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764860

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.1**	2	%	1	V	WIDF
As	**8.22**	2.25	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**30.0**	6.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**2.03**	0.49	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**3.62**	0.85	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**5.11**	1.09	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**5.07**	1.34	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**3.26**	0.66	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**5.95**	1.26	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**16.5**	3.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**97.3**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**AB10 (0-0,5)**
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764861

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.808**	0.264	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**16.8**	3.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.85**	0.46	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**2.10**	0.46	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**4.55**	1.01	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**3.34**	0.96	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**4.43**	0.91	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**3.89**	0.82	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**17.2**	3.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**93.5**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

Er beteckning	**AB10 (0,5-1)**
Provtagare	**DGE**
Provtagningsdatum	**2015-09-15**
Labnummer	O10764862

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.1**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.659**	0.236	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**27.0**	6.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**1.45**	0.38	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**2.37**	0.53	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**8.50**	1.78	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**3.07**	0.84	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**9.14**	1.86	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**3.84**	0.81	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**48.5**	9.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**93.8**		%	2	O	NAKA
alifater >C8-C10	**<10**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C8-C10	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C10-C16	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
aromater >C16-C35	**<1**		mg/kg TS	3	D	STGR
naftalen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaftylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
acenaften	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fenantren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
antracen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
fluoranten	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
pyren	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
krysen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
bens(a)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.1**		mg/kg TS	3	D	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.08**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa 16	**<1.5**		mg/kg TS	3	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.5**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	N	STGR
PAH, summa H*	**<0.3**		mg/kg TS	3	N	STGR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-2 (exklusive provberedning). Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Ett separat prov har torkats vid 105°C för TS-bestämningen. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113/1 Provet torkas vid 105°C. Mätosäkerhet (k=2): ±6% Rev 2013-05-15
3	Paket OJ-21H Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). * summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. Mätning utförs med GCMS enligt intern instruktion TKI45a som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen. Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Mätosäkerhet (k=2): Alifatfraktioner: ±27-35% Aromatfraktioner: ±28-31% Enskilda PAH: ±24-42% Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener är inte ackrediterad. Rev 2016-03-24

	Godkännare
NAKA	Natalia Karwanska
STGR	Sture Grägg
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
D	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
N	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Uttagsrapport

Eget scenario: Parkmark
Generellt scenario: KM

Naturvårdsverket, version 1.00

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Arsenik	10	mg/kg	Bakgrundshalt	
Barium	200	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kadmium	1,5	mg/kg	Intag växter + exp. andra källor	
Kobolt	20	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Krom tot	80	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Krom (VI)	2,0	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Koppar	80	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kvicksilver	1,5	mg/kg	Intag växter + exp. andra källor	
Nickel	70	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Bly	200	mg/kg	Intag av jord + exp. andra källor	
Vanadin	100	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Zink	250	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C5-C6	50	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C6-C8	50	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C8-C10	100	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C10-C12	100	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C12-C16	100	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C16-C35	100	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C8-C10	10	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C10-C16	3,0	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C16-C35	10	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH L	3,0	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH M	10	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH H	2,5	mg/kg	Intag av växter	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario		
	Parkmark	KM		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Beaktas ej då området idag och i framtiden kommer vara försett med kommunalt dricksvatten. (obl)
Exp.tid barn - intag av jord	92	365	dag/år	Enbart visstidsvistelse sker inom parkmark (25 % av året). (obl)
Exp.tid vuxna - intag av jord	92	365	dag/år	Enbart visstidsvistelse sker inom parkmark (25 % av året). (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	92	120	dag/år	Enbart visstidsvistelse sker inom parkmark (25 % av året). (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	92	120	dag/år	Enbart visstidsvistelse sker inom parkmark (25 % av året). (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	92	365	dag/år	Enbart visstidsvistelse sker inom parkmark (25 % av året). (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	92	365	dag/år	Enbart visstidsvistelse sker inom parkmark (25 % av året). (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. damm	0,25	1	-	Vid vistelse i parkmark antas endast 25 % av vistelsetiden ske inomhus då vistelse i park framförallt sker utomhus. (obl)
Exp.tid barn - inandning av ånga	92	365	dag/år	Enbart visstidsvistelse sker inom parkmark (25 % av året). (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av ånga	92	365	dag/år	Enbart visstidsvistelse sker inom parkmark (25 % av året). (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. ånga	0,25	1	-	Vid vistelse i parkmark antas endast 25 % av vistelsetiden ske inomhus då vistelse i park framförallt sker utomhus. (obl)
Andel växter från odling på plats	0,05	0,1	-	Endast ett begränsat intag bedöms kunna ske av växter odlade i parkmark. (obl)
Längd på förorenat område	224	50	m	Platsspecifikt värde enligt uppgift från Jönköpings kommun. (obl)
Bredd på förorenat område	224	50	m	Platsspecifikt värde enligt uppgift från Jönköpings kommun. (obl)
Hydraulisk gradient	0,002	0,03	m/m	Platsspecifikt värde baserat på grundvattenmätningar inom området. (obl)
Sjöns volym	8700000	1000000	m3	Platsspecifikt värde baserat på data från Vätternförbundet. (obl)
Sjöns omsättningstid	0,061	1	år	Platsspecifikt värde baserat på data från Vätternförbundet. (obl)
Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs		Grundvattnet inom området bedöms inte vara skyddsvärt på grund av en starkt förtätad stadsbild. (obl)

Avvikelser i modellparametrar	Eget värde	Standardvärde
Inga avvikelser i modellparametrar.	-	-

Egendefinierade ämnen

Inga egendefinierade ämnen används.

Uttagsrapport

Eget scenario: Gatumark
Generellt scenario: MKM

Naturvårdsverket, version 1.00

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Arsenik	35	mg/kg	Intag av jord	
Barium	12 000	mg/kg	Intag av jord + exp. andra källor	
Kadmium	40	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Kobolt	600	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Krom tot	5 000	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Krom (VI)	35	mg/kg	Inandning damm + exp. andra källor	
Koppar	6 000	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Kvicksilver	15	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Nickel	2 500	mg/kg	Inandning damm + exp. andra källor	
Bly	1 000	mg/kg	Intag av jord + exp. andra källor	
Vanadin	5 000	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Zink	25 000	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Alifat >C5-C6	250	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Alifat >C6-C8	700	mg/kg	Skydd mot fri fas	
Alifat >C8-C10	700	mg/kg	Skydd mot fri fas	
Alifat >C10-C12	1 000	mg/kg	Skydd mot fri fas	
Alifat >C12-C16	1 000	mg/kg	Skydd mot fri fas	
Alifat >C16-C35	2 500	mg/kg	Skydd mot fri fas	
Bensen	100	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Toluen	150	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Etylbensen	350	mg/kg	Skydd av ytvatten	
PAH L	500	mg/kg	Skydd av ytvatten	
PAH M	250	mg/kg	Skydd mot fri fas	
PAH H	20	mg/kg	Hudkontakt jord/damm	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario		
	Gatumark	MKM		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas ej		Beaktas ej då området idag och i framtiden kommer vara försett med kommunalt dricksvatten. (frv)
Intag av växter	beaktas ej	beaktas ej		Framtida gatumark kommer att höjas med 1,0 m samt bedöms ingen odling av ätbara växter att ske inom gatumark. (frv)
Exp.tid barn - intag av jord	45	60	dag/år	Höjningen av markytan med 1,0 m (med ren jord) bedöms minska exponeringsrisken med 25 %. (obl)
Exp.tid vuxna - intag av jord	150	200	dag/år	Höjningen av markytan med 1,0 m (med ren jord) bedöms minska exponeringsrisken med 25 %. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	45	60	dag/år	Höjningen av markytan med 1,0 m (med ren jord) bedöms minska exponeringsrisken med 25 %. (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	70	90	dag/år	Höjningen av markytan med 1,0 m (med ren jord) bedöms minska exponeringsrisken med 25 %. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	45	60	dag/år	Höjningen av markytan med 1,0 m (med ren jord) bedöms minska exponeringsrisken med 25 %. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	150	200	dag/år	Höjningen av markytan med 1,0 m (med ren jord) bedöms minska exponeringsrisken med 25 %. (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. damm	0	1	-	Vid vistelse i gatumark bedöms 100 % av vistelsetiden ske utomhus. (obl)
Exp.tid barn - inandning av ånga	45	60	dag/år	Höjningen av markytan med 1,0 m (med ren jord) bedöms minska exponeringsrisken med 25 %. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av ånga	150	200	dag/år	Höjningen av markytan med 1,0 m (med ren jord) bedöms minska exponeringsrisken med 25 %. (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. ånga	0	1	-	Vid vistelse i gatumark bedöms 100 % av vistelsetiden ske utomhus. (obl)
Konsumtion av växter - barn	0	0	kg/dag	Inom gatumark bedöms ingen odling av ätbara växter att ske. (frv)
Konsumtion av växter - vuxna	0	0	kg/dag	Inom gatumark bedöms ingen odling av ätbara växter att ske. (frv)
Andel växter från odling på plats	0	0	-	Inom gatumark bedöms ingen odling av ätbara växter att ske. (frv)
Längd på förorenat område	365	50	m	Platsspecifikt värde enligt uppgift från Jönköpings kommun. (obl)
Bredd på förorenat område	365	50	m	Platsspecifikt värde enligt uppgift från Jönköpings kommun. (obl)
Djup till förorening	1	0,35	m	All framtida gatumark kommer att höjas med +1,0 m jämfört med nuvarande marknivå. (obl)
Hydraulisk gradient	0,002	0,03	m/m	Platsspecifikt värde baserat på grundvattenmätningar inom området. (obl)
Sjöns volym	8700000	1000000	m3	Platsspecifikt värde baserat på data från Vätternförbundet. (obl)
Sjöns omsättningstid	0,061	1	år	Platsspecifikt värde baserat på data från Vätternförbundet. (obl)
Skydd av markmiljö	MKM-värde	MKM-värde		Området är redan påverkat av industriell verksamhet, hårdgjort, skall höjas med 1,0 m, består av fyllnadsmassor och den framtida gatumarken bedöms inte vara i behov av markekosystemets funktioner. (frv)

Uttagsrapport

Eget scenario: Gatumark
Generellt scenario: MKM

Naturvårdsverket, version 1.00

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Markmiljö beaktas i sammanvägning hälsa/miljö	utförs ej	utförs	Området är redan påverkat av industriell verksamhet, hårdgjort, skall höjas med 1,0 m, består av fyllnadsmassor och den framtida gatumarken bedöms inte vara i behov av markekosystemets funktioner. (obl)
Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs	Grundvattnet inom området bedöms inte vara skyddsvärt på grund av en starkt förtätad stadsbild. (obl)

Avvikelser i modellparametrar	**Eget värde**	**Standardvärde**
Inga avvikelser i modellparametrar.	-	-

Egendefinierade ämnen

Inga egendefinierade ämnen används.

Uttagsrapport

ARBETSKOPIA

Eget scenario: --- namnlöst ---
Generellt scenario: KM

Naturvårdsverket, version 1.00

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Alifat >C5-C8 SPI	200	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C8-C10 SPI	300	mg/kg	Inandning ånga + exp. andra källor	
Alifat >C10-C12	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C12-C16	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C16-C35	1 000	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Bensen	1,0	mg/kg	Inandning av ånga	
Toluen	50	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Etylbensen	50	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Xylen	50	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C8-C10	50	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C10-C16	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C16-C35	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH L	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH M	12	mg/kg	Inandning av ånga	
PAH H	8,0	mg/kg	Hudkontakt jord/damm	
MTBE	8,0	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Arsenik	12	mg/kg	Intag av jord	
Krom (VI)	10	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Dioxin (TCDD-ekv)	0,000080	mg/kg	Intag av jord + exp. andra källor	
Kvicksilver	2,0	mg/kg	Inandning ånga + exp. andra källor	
PCB-7	0,10	mg/kg	Hudkontakt jord + exp. andra källor	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario	
	--- namnlöst ---	KM	
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas	
Intag av växter	beaktas ej	beaktas	
Exp.tid barn - intag av jord	92	365	dag/år
Exp.tid vuxna - intag av jord	92	365	dag/år
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	92	120	dag/år
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	92	120	dag/år
Exp.tid barn - inandning av damm	92	365	dag/år
Exp.tid vuxna - inandning av damm	92	365	dag/år
Andel växter från odling på plats	0	0,1	-
Längd på förorenat område	340	50	m
Bredd på förorenat område	340	50	m
Djup till förorening	2	0,35	m
Hydraulisk gradient	0,002	0,03	m/m
Akviferens mäktighet	5	10	m
Sjöns volym	8700000	1000000	m3
Sjöns omsättningstid	0,061	1	år
Skydd av markmiljö	MKM-värde	KM-värde	
Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs	

Avvikelser i modellparametrar	Eget värde	Standardvärde
Inga avvikelser i modellparametrar.	-	-

Egendefinierade ämnen

Följande ämnen är egendefinierade:

- Alifat >C5-C8 SPI — Viktat medelvärde för fraktioner >C5-C6 och >C6-C8. Henrys konstant justerad enligt bilaga 6c (obl)
- Alifat >C8-C10 SPI — Henrys konstant justerad enligt bilaga 6c (obl)

Egendefinierade ämnen redovisas i kalkylbladet "Avvikelser ämnesdata".

Bilaga 3

Flygbilder



Figur 1. Skeppsbron år 1941. © Lantmäteriet Medgivande R50046490_150001.



Figur 2. Skeppsbron år 1950. © Lantmäteriet Medgivande R50046490_150001.

Bilaga 3



Figur 3. Skeppsbron år 1960. © Lantmäteriet Medgivande R50046490_150001.



Figur 4. Skeppsbron år 1968. © Lantmäteriet Medgivande R50046490_150001.

Bilaga 3



Figur 5. Skeppsbron år 1975. © Lantmäteriet Medgivande R50046490_150001.



Figur 6. Skeppsbron år 1983. © Lantmäteriet Medgivande R50046490_150001.

Bilaga 3



Figur 7. Kvarteret Öringen och fastigheten Örlogsmannen 5 år 1993. © Lantmäteriet Medgivande R50046490_150001.



Figur 8. Skeppsbron år 2001. © Lantmäteriet Medgivande R50046490_150001.

Teckenförklaring

Rutnät

Fastighetsgräns

SEV Parkmark

Åtgärd

Planerad markanvändning

Parkmark

Bostadsmark

Gatumark

Södra Munksjö utveckling AB

DGE
Kungsg. 16
753 32 Uppsala

Översiktligt resultat
Åtgärder parkmark

Objekt: Undersökningsområde

Uppdragsnr: 412007

Ritad av:	Datum:	Ritning nr:	Skala:
K. Mjöfors	2017-03-16	Bilaga 8	En ruta är 20 x 20 m

Teckenförklaring

Rutnät

Fastighetsgräns

SEV Bostadsmark

Åtgärd

Planerad markanvändning

Parkmark

Bostadsmark

Gatumark

Södra Munksjö utveckling AB

Översiktligt resultat
Åtgärder Bostadsmark

Objekt: Undersökningsområde

Uppdragsnr: 412007

DGE
Kungsg. 16
753 32 Uppsala

Ritad av:	Datum:	Ritning nr:	Skala:
K. Mjöfors	2017-03-16	Bilaga 9	En ruta är 20 x 20 m

Teckenförklaring

Rutnät

Fastighetsgräns

SEV Gatumark

Åtgärd

Planerad markanvändning

Parkmark

Bostadsmark

Gatumark

Södra Munksjö utveckling AB

DGE
Kungsg. 16
753 32 Uppsala

Översiktligt resultat
Åtgärder Gatumark

Objekt: Undersökningsområde

Uppdragsnr: 412007

Ritad av:	Datum:	Ritning nr:	Skala:
K. Mjöfors	2017-03-16	Karta 10	En ruta är 20 x 20 m

Teckenförklaring

- Rutnät
- Fastighetsgräns

- Under bakgrundshalt
- Över bakgrundshalt
- Över KM
- Över MKM

Södra Munksjö utveckling AB

Översiktligt resultat

DGE
Kungsg. 16
753 32 Uppsala

Objekt: Undersökningsområde

Uppdragsnr: 412007

Ritad av:	Datum:	Ritning nr:	Skala:
K. Mjöfors	2017-03-16	Bilaga 11	En ruta är 20 x 20 m

12. Statistiska beräkningar

Resultat av dataanalys av representativa halter av alifatiska och aromatiska kolväten inklusive BTEX och PAH samt metaller jämförda med bakgrundshalter och Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM (2009, rev.). Samtliga halter anges i mg/kg TS med undantag för dioxin som anges i ng/kg TS.

Parameter	n	Medel	Min	P25	P50	P75	Max	UCLM 95	BG	KM	MKM	N>BG	n>KM	n>MKM	X>BG	x>KM	x>MKM
As	1615	1,18	<0,5	<0,5	0,74	1,23	33,4	1,26	10	12	25	13	13	3	11	11	2
Ba	1615	57,2	6,96	21,8	32,2	51,1	6250	65,0	80	200	300	190	42	27	112	29	20
Cd	1615	0,13	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	19,9	-	0,2	0,8	12	121	23	2	79	17	2
Co	1615	4,47	0,26	2,12	3,10	4,71	416	5,04	10	15	35	62	13	7	47	8	2
Cr	16,15	6,90	0,45	3,05	4,70	7,67	118	7,24	30	80	150	32	6	0	23	6	0
Cr (VI)	6	2,69	0,11	0,26	0,73	2,01	12	-	-	2	10	7	2	1	-	2	1
Cu	1615	22,3	0,69	5,39	9,32	15,20	5 420	28,3	30	80	200	143	47	17	94	38	16
Hg	1603	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	57,2	-	0,1	0,25	2,5	89	72	7	59	49	4
Ni	1615	7,84	<5,0	<5,0	5,32	7,90	514	8,71	25	40	120	36	22	5	25	15	2
Pb	1615	26,8	1,45	3,93	7,25	16,6	4210	32,5	15	50	400	428	115	14	210	73	10
V	1615	10,1	0,50	5,28	8,00	12,4	68,6	10,4	40	100	200	15	0	0	12	0	0
Zn	1615	88,2	2,50	17,8	30,6	54,2	13300	108	70	250	500	299	81	39	166	55	25
Alifater >C5-C8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	150	-	-	-	-	-	-
Alifater >C8-C10	1437	<10	<10	<10	<10	<10	266	-	<10	25	120	12	5	1	9	3	1
Alifater >C10-C12	1437	<20	<20	<20	<20	<20	718	-	<20	100	500	16	7	1	11	5	1
Alifater >C12-C16	1437	<20	<20	<20	<20	<20	1160	-	<20	100	500	46	17	4	30	13	3
Alifater >C16-C35	1437	94,0	<20	<20	<20	29,0	35600	-	<20	100	1000	455	161	14	258	98	8
Aromater >C8-C10	1430	0,71	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	203	-	<0,480	10	50	184	7	5	105	4	3
Aromater >C10-C16	1354	1,38	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	291	-	<1,24	3	15	79	46	12	54	34	8
Aromater >C16-C35	1353	1,11	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	98,9	-	<1,0	10	30	116	17	5	76	15	5
Bensen	96	0,06	<0,02	<0,02	0,05	0,08	1,20	-	<0,01	0,012	0,04	51	51	51	15	15	15
Toluen	96	0,96	<0,05	<0,05	<0,05	0,26	22	-	<0,05	10	40	44	1	0	9	1	0
Etylbensen	96	1,14	<0,05	<0,05	<0,05	0,24	27,3	-	<0,05	10	50	45	2	0	10	2	0
Xylener	56	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2,6	-	<0,05	10	50	7	4	4	6	3	3
PAH L	1401	0,16	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	8,00	-	<0,15	3	15	108	11	0	73	8	0
PAH M	1400	2,18	<0,25	<0,25	<0,25	0,53	290	-	<0,25	3,5	20	463	119	28	230	75	23
PAH H	1400	1,94	<0,32	<0,32	<0,32	0,65	220	-	<0,32	1	10	432	291	50	218	157	39
Dioxin (upper bound)	15	7,7	2,2	3,8	4,6	4,85	34	-	-	20	200	15	2	0	-	2	0
PCB-7	16	0,01	<0,00	<0,00	<0,00	0,01	0,035	-	<0,007	0,008	2	5	3	0	4	3	0