
PM

Översiktlig miljöteknisk markundersökning Del av Rosenlund 2:1

Jönköpings kommun



Medverkande:

| | |
|-------------------------|----------------|
| Maria Sandström, VOS | Uppdragsledare |
| Isabella Långkvist, VOS | Handläggare |

Kvalitetskontroll

| Åtgärd | Namn | Datum |
|----------------------------|---------------------------|-------------------|
| <i>Granskad internt</i> | <i>Isabella Långkvist</i> | <i>2025-05-09</i> |
| <i>Slutprodukt godkänd</i> | <i>Maria Sandström</i> | <i>2025-06-30</i> |
| <i>Revidering godkänd</i> | | |

Vatten och Samhällsteknik

| | |
|-------------------|--------------------|
| www.vosteknik.se | Org.nr 556449–1446 |
| Kalmarkontoret | Jönköpingskontoret |
| Trädgårdsgatan 16 | Barnarpsgatan 36 |
| 392 49 KALMAR | 553 16 JÖNKÖPING |
| 0480-615 00 | 036-19 64 80 |

Innehållsförteckning

| | |
|--|---|
| 1. Uppdrag, bakgrund och syfte | 1 |
| 2. Områdesbeskrivning och förutsättningar | 2 |
| 3. Fältundersökningar och fältobservationer..... | 2 |
| 3.1 <i>Jordprovtagning</i> | 3 |
| 3.2 <i>Fältobservationer</i> | 3 |
| 4. Analyser | 3 |
| 5. Bedömningsgrunder..... | 4 |
| 6. Analysresultat..... | 5 |
| 7. Sammanfattande bedömning och rekommendationer | 5 |

Bilagor

| | |
|-----------|--|
| Bilaga 1 | Analysresultat jämfört med bedömningsgrunder |
| Bilaga 2 | Analysrapporter |
| Bilaga 3 | Koordinatlista |
| Plansch 1 | Ortofoto/situationsplan med provpunkter |

1. Uppdrag, bakgrund och syfte

Vatten och Samhällsteknik AB (VOS) har på uppdrag av Jönköpings kommun utfört en översiktlig miljöteknisk undersökning på del av fastigheten Rosenlund 2:1, belägen i stadsdelen Rosenlund i östra delen av Jönköping. Se ortofoto med markerat undersökningsområde i Figur 1.

Undersökningen har utförts inför planerad nybyggnation av skola och bostäder. Undersökningsområdet utgörs i dagsläget av grusade parkeringsytor till Rosenlundsbadet och Elmiaområdet.

Syftet med uppdraget har varit att få översiktlig kunskap om förorenings-situationen i jorden samt att översiktligt bedöma risker och vid behov ge förslag på åtgärder och/eller vidare undersökningar.



Figur 1 Ortofoto + nedtonad karta med aktuellt undersökningsområde rödmarkerat.
(Lantmäteriet)

2. Områdesbeskrivning och förutsättningar

Undersökningsområdet utgörs i dagsläget av grusade parkeringsytor till Rosenlundsbadet och Elmiaområdet. Området gränsar i norr och öster till Friggagatan, i söder till Husvarnavägen och i väster till villatomter.

Vid tidigare miljötekniska och geotekniska undersökningar som utförts vid Rosenlundsbadet 2022-2024 har marken bedömts bestå av ca 0,5-2 m fyllning (främst grus, sand, silt) och närmast därunder i norr främst sand och silt respektive i söder främst lera med skikt av sand. På djupet och ställvis direkt under fyllningen förekommer lermorän, sandmorän och siltmorän. Grundvattennivån vid Rosenlundsbadet strax öster om Friggagatan har uppmätts till ca 7 m.u.my. Grundvattenströmningen har i stort bedömts följa markytans lutning i ungefär sydostlig riktning.

Enligt länsstyrelsens EBH-databas finns inga potentiellt förorenade områden/objekt i närheten som bedöms kunna påverka undersökningsområdet.

3. Fältundersökningar och fältobservationer

Fältundersökningarna har utförts i april månad 2025.

Undersökningarna har utförts enligt riktlinjer i SGF:s fälthandbok för undersökningar av förorenade områden, rapport 2:2013 samt i huvudsak enligt upprättad provtagningsplan¹.

Undersökningen har genomförts i samband med geoteknikundersökning utförd av Tyréns.

Provpunkternas placering har valts för att översiktligt täcka in hela undersökningsområdet, och har anpassats till geoteknikpunkterna. Provpunkternas slutgiltiga placering samt provtagningsmedium redovisas på bifogad ritning, Plansch 1.

Utsättning och inmätning av provpunkterna har utförts av Tyréns m.h.a. GPS i koordinatsystemet SWEREF 99 13 30 och höjdsystemet RH 2000. Koordinaterna över provpunkterna/borrpunkterna redovisas i bilaga 3.

¹ Provtagningsplan inkl. budget Detaljplan P-hus framtida Elmiaområdet VOS 2024-10-23.

3.1 Jordprovtagning

Jordprovtagning har gjorts genom skruvprovtagning med hjälp av borrhandsvagn i fem provpunkter; 2501, 2507, 2510, 2515 och 2520.

Skruvprovtagning har utförts ner till ca 1 m.u.my., generellt ner till/i naturlig jord under fyllning (i pkt 2520 påträffades dock ingen fyllning, se avsnitt 2.2 nedan). Jordprover har primärt uttagits som samlingsprover för varje halvmeter, dock anpassat till bedömda jordlager.

Jordproverna har tagits ut med kniv från borrhörnar, efter att yttersta jordlagret skrapats bort. Uttagna jordprover har lagts i diffusionstäta plastpåsar och förvarats svalt fram tills de lämnats in till laboratorium. Totalt uttogs 10 st. jordprover.

3.2 Fältobservationer

Fyllning av sand och/eller grusig sand noterades i samtliga punkter, ner till ca 0,10-0,45 m.u.my., utom i punkt 2520. Inga avfallsrester noterades i fyllningen. Den naturliga jorden under fyllningen, ner till ca 1 meters djup, består i huvudsak av (lerig) sandmorän och/eller lera.

Vid jordprovtagningen kunde inget grundvatten noteras. Djupet till grundvattenytan bedömdes således vara större än 1 m.

För fältprotokoll och redovisning av jordlagerföljder i aktuella provpunkter, uppmätta grundvattennivåer etc. hänvisas till Tyréns geoteknik-/MUR-rapport² (punkterna 25T01, 25T07, 25T10, 25T15 och 25T20).

4. Analyser

Utifrån borrhjup och fältobservationer har ett jordprov per provpunkt, från nivån ca 0-0,5 m.u.my., valts ut och lämnats till ackrediterat laboratorium för analys.

Samtliga utvalda prover (5 st.) har analyserats med avseende på metaller inklusive kvicksilver, BTEX, alifater, aromater och PAH.

² MUR (Markteknisk undersökningsrapport)/ Geoteknik, DETALJPLAN ROSENLUND 2:1 JÖNKÖPING, JÖNKÖPINGS KOMMUN, Tyréns, 2025-06-17

5. Bedömningsgrunder

Generella riktvärden för förorenad mark

För bedömning av analysresultaten avseende miljöfarliga ämnen i jord används Naturvårdsverkets (NV:s) generella riktvärden för förorenad mark³. Riktvärden är utarbetade för två typer av markanvändning; känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM), och är främst avsedda att användas i samband med förenklad riskbedömning av förorenade områden. Värdena anger en nivå under vilken risker för negativ påverkan på människors hälsa eller miljön vid angiven markanvändning inte bedöms föreligga.

Känslig markanvändning (KM): Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning. Marken ska t.ex. kunna utnyttjas för bostäder, omsorg, odling etc. De exponerade antas vara barn, vuxna och äldre som vistas inom området permanent under en livstid. De flesta markekosystem samt grund- och ytvatten skyddas.

Mindre känslig markanvändning (MKM): Markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas på området tillfälligt. Vissa typer av markekosystem skyddas. Grundvatten på ett avstånd av ca 200 m samt ytvatten skyddas.

Den framtida markanvändningen (skola och bostäder) bedöms motsvara känslig markanvändning. Analysresultat från jordprovtagning jämförs i denna utredning därför främst mot generella riktvärden för KM.

Nivåer för återvinning av avfall i anläggningsarbeten

För att erhålla ett underlag till en framtida masshanteringsplan jämförs analysresultaten för jord också med Naturvårdsverkets nivåer/haltgränser för mindre än ringa risk (MRR) avseende återvinning av avfall i anläggningsarbeten.

³ NV rapport 5976, 2009

6. Analysresultat

Sammanställning av analysresultat från jordprovtagningen redovisas i bilaga 1 jämfört med generella riktvärden för förorenad mark och nivåer för mindre än ringa risk vid återanvändning i anläggningsarbeten. Fullständiga analysrapporter från laboratoriet redovisas i bilaga 2.

Av sammanställningen i bilaga 1 framgår att inga halter \geq generella KM/MKM-riktvärden påvisats i analyserade jordprover. I endast ett prov (pkt 2510) har en halt strax över MRR-värde uppmätts, avseende PAH-H.

I övrigt har endast låga halter, under KM-riktvärden och MRR-värden, påvisats för samtliga analyserade metaller utom kadmium samt avseende PAH:er i två punkter (2510, 2520). BTEX, aromater och alifater har inte detekterats i några halter över laboratoriets rapporteringsgränser.

7. Sammanfattande bedömning och rekommendationer

Sammantaget har den översiktliga miljöteknisk markundersökningen på del av fastigheten Rosenlund 2:1 generellt visat på låg föroreningsnivå i ytlig jord (ner till ca 0,5 m.u.my.). Uppmätta halter bedöms inte innebära några risker för människors hälsa eller miljön. Ingen sanering av området bedöms därmed behövas inför planerade bebyggelse.


Eventuella schaktmassor bedöms utifrån miljö- och hälsosynpunkt generellt kunna återanvändas inom området. Eventuella överskottsmassor bedöms generellt kunna användas fritt för anläggningsändamål på annan plats med känslig (eller mindre känslig) markanvändning.

Dock bör okulär kontroll utföras i samband med schaktning, och om avfallsrester, avvikande färg och/eller lukt påträffas bör Miljö- och hälsoskyddskontoret kontaktas för bedömning om vidare hantering.

Jönköping den 30 juni 2025
Vatten och Samhällsteknik AB



Maria Sandström



Isabella Långkvist

Bilaga 1

Analysresultat jord jfrt m bedömningsgrunder

| Provpunkt: Provtagningsdatum: Djup (m): | Rapporterings-gräns | 2501 | 2507 | 2510 2025-04-04 | 2515 | 2520 | Generella riktvärden förorenad mark ¹ | | Haltgränser återvinning i anläggningsarbeten ² | |
|---|---------------------|-----------|-------|--------------------|-------|-------|---|-------|--|-----|
| | | 0-0,5 | 0-0,2 | 0-0,4 | 0-0,5 | 0-0,3 | KM | MKM | Mindre än ringa risk | |
| Torrsubstans | % | 95,4 | 95,2 | 93,7 | 93,1 | 84,9 | | | | |
| METALLER | | | | | | | | | | |
| Arsenik As | mg/kg Ts | 1,9-2,0 | < | 2,3 | < | < | 3,6 | 10 | 25 | 10 |
| Barium | mg/kg Ts | 0,50 | 39 | 57 | 35 | 19 | 75 | 200 | 300 | |
| Bly Pb | mg/kg Ts | 1,0 | 3,2 | 6,5 | 5 | 2,4 | 17 | 50 | 180 | 20 |
| Kadmium Cd | mg/kg Ts | 0,20 | < | < | < | < | < | 0,8 | 12 | 0,2 |
| Kobolt Co | mg/kg Ts | 0,50 | 4,1 | 6,3 | 5,2 | 2 | 8,5 | 15 | 35 | |
| Koppar Cu | mg/kg Ts | 0,50 | 7,1 | 8,9 | 6,9 | 4,7 | 9,6 | 80 | 200 | 40 |
| Krom Cr | mg/kg Ts | 0,50 | 8,1 | 12 | 14 | 3,3 | 15 | 80 | 150 | 40 |
| Kvicksilver Hg | mg/kg Ts | 0,010 | < | 0,012 | < | < | 0,054 | 0,25 | 2,5 | 0,1 |
| Nickel Ni | mg/kg Ts | 0,50 | 6 | 9,9 | 12 | 3,7 | 11 | 40 | 120 | 35 |
| Vanadin V | mg/kg Ts | 2,0 | 10 | 16 | 10 | 5,5 | 26 | 100 | 200 | |
| Zink Zn | mg/kg Ts | 2,0 | 20 | 31 | 26 | 14 | 45 | 250 | 500 | 120 |
| BTEX, ALIFATER OCH AROMATER | | | | | | | | | | |
| Bensen | mg/kg Ts | 0,0035 | < | < | < | < | < | 0,012 | 0,04 | |
| Toluen | mg/kg Ts | 0,10 | < | < | < | < | < | 10 | 40 | |
| Etylbensen | mg/kg Ts | 0,10 | < | < | < | < | < | 10 | 50 | |
| m/p/o-Xylen | mg/kg Ts | 0,10 | < | < | < | < | < | 10 | 50 | |
| Summa TEX | mg/kg Ts | 0,20 | < | < | < | < | < | | | |
| Alifater >C5-C8 | mg/kg Ts | 5,0 | < | < | < | < | < | 25 | 150 | |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg Ts | 3,0 | < | < | < | < | < | 25 | 120 | |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg Ts | 5,0 | < | < | < | < | < | 100 | 500 | |
| Alifater >C12-C16 | mg/kg Ts | 5,0 | < | < | < | < | < | 100 | 500 | |
| Summa Alifater >C5-C16 | mg/kg Ts | 9,0 | < | < | < | < | < | 100 | 500 | |
| Alifater >C16-C35 | mg/kg Ts | 10 | < | < | < | < | < | 100 | 1000 | |
| Aromater >C8-C10 | mg/kg Ts | 4,0 | < | < | < | < | < | 10 | 50 | |
| Aromater >C10-C16 | mg/kg Ts | 0,90 | < | < | < | < | < | 3 | 15 | |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | mg/kg Ts | 0,50 | < | < | < | < | < | | | |
| Metylpiren/fluorantener | mg/kg Ts | 0,50 | < | < | < | < | < | | | |
| Aromater >C16-C35 | mg/kg Ts | 0,50 | < | < | < | < | < | 10 | 30 | |
| Oljetyp <C10 | mg/kg Ts | | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | | | |
| Oljetyp >C10 | mg/kg Ts | | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | | | |
| POLYCYKLISKA AROMATISKA KOLVÄTEN (PAH) | | | | | | | | | | |
| Benso(a)antracen | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | 0,12 | < | < | | | |
| Krysen | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | 0,087 | < | < | | | |
| Benso(b,k)fluoranten | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | 0,2 | < | 0,033 | | | |
| Benso(a)pyren | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | 0,11 | < | < | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | 0,08 | < | < | | | |
| Dibenso(a,h)antracen | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | < | < | < | | | |
| Naftalen | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | < | < | < | | | |
| Acenaftalen | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | 0,036 | < | < | | | |
| Fluoren | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | < | < | < | | | |
| Fenantren | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | < | < | < | | | |
| Antracen | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | 0,044 | < | < | | | |
| Fluoranten | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | 0,17 | < | < | | | |
| Pyren | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | 0,15 | < | < | | | |
| Benso(g,h,i)perylene | mg/kg Ts | 0,030 | < | < | 0,072 | < | < | | | |
| ∑ PAH låg molekylvikt (PAH-L) | mg/kg Ts | 0,045 | < | < | 0,066 | < | < | 3 | 15 | 0,6 |
| ∑ PAH medelhög molekylvikt (PAH-M) | mg/kg Ts | 0,075 | < | < | 0,39 | < | < | 3,5 | 20 | 2 |
| ∑ PAH hög molekylvikt (PAH-H) | mg/kg Ts | 0,11 | < | < | 0,68 | < | 0,12 | 1 | 10 | 0,5 |
| ∑ cancerogena PAH | mg/kg Ts | 0,090 | < | < | 0,61 | < | 0,11 | | | |
| ∑ övriga PAH | mg/kg Ts | 0,14 | < | < | 0,53 | < | < | | | |
| ∑ PAH16 | mg/kg Ts | 0,23-0,53 | < | < | 1,1 | < | 0,24 | | | |

Enbart halter över rapporteringsgränser redovisas. "<" innebär halter under rapporteringsgräns. Se analysrapporter för fullständiga analysresultat.

1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, senast rev. nov. 2022. KM=känslig markanvändning, MKM= mindre känslig markanvändning. Överskridande av riktvärden kan innebära miljö- och hälsorisk

2) Nivåer för återvinning av avfall i anläggningsarbeten, enligt Naturvårdsverkets handbok 2010:1 (tabell 4 + tabell 6).

Vatten och Samhällsteknik AB
 Isabella Långkvist
 Oxtorgsgatan 3
 553 17 JÖNKÖPING

AR-25-SL-081306-01**EUSELI2-01426925**

Kundnummer: SL8428152

 Uppdragsmärkn.
 Rosenlund 2:1

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Provnummer: | 177-2025-04070121 | Djup (m)** | 0-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2025-04-04 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Isabella Långkvist |
| Provet ankom: | 2025-04-04 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-04-21 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2025-04-04 | | |
| Provmärkning: | 2501 | | |
| Provtagningsplats: | Rosenlund 2:1 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
|------------------------|--------------------|----------|-------|--|
| Torrsubstans | 95.4 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

| | | | | | |
|--|--------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysenner/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | < 1.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 39 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 3.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

| | | | | | |
|----------------|---------|----------|-----|---|----|
| Kobolt Co | 4.1 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 7.1 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 8.1 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 6.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Maria Sandström (maria.sandstrom@vosteknik.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Vatten och Samhällsteknik AB
 Isabella Långkvist
 Oxtorgsgatan 3
 553 17 JÖNKÖPING

AR-25-SL-081345-01**EUSELI2-01426925**

Kundnummer: SL8428152

 Uppdragsmärkn.
 Rosenlund 2:1

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Provnummer: | 177-2025-04070123 | Djup (m)** | 0-0,2 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2025-04-04 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Isabella Långkvist |
| Provet ankom: | 2025-04-04 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-04-21 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2025-04-04 | | |
| Provmärkning: | 2507 | | |
| Provtagningsplats: | Rosenlund 2:1 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
|------------------------|--------------------|----------|-------|--|
| Torrsubstans | 95.2 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkryserer/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpirener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylene | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 2.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 57 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 6.5 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|---|----|
| Kobolt Co | 6.3 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 8.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.012 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 9.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 16 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 31 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Maria Sandström (maria.sandstrom@vosteknik.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Vatten och Samhällsteknik AB
 Isabella Långkvist
 Oxtorgsgatan 3
 553 17 JÖNKÖPING

AR-25-SL-081303-01**EUSELI2-01426925**

Kundnummer: SL8428152

 Uppdragsmärkn.
 Rosenlund 2:1

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Provnummer: | 177-2025-04070125 | Djup (m)** | 0-0,4 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2025-04-04 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Isabella Långkvist |
| Provet ankom: | 2025-04-04 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-04-21 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2025-04-04 | | |
| Provmärkning: | 2510 | | |
| Provtagningsplats: | Rosenlund 2:1 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
|------------------------|--------------------|----------|-------|--|
| Torrsubstans | 93.7 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkryserer/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.12 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.087 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.20 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.11 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.080 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.036 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.044 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.17 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.15 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylene | 0.072 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.066 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.39 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.68 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.61 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.53 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 1.1 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | < 2.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 35 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 5.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

| | | | | | |
|----------------|---------|----------|-----|---|----|
| Kobolt Co | 5.2 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 6.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 26 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Maria Sandström (maria.sandstrom@vosteknik.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Vatten och Samhällsteknik AB
 Isabella Långkvist
 Oxtorgsgatan 3
 553 17 JÖNKÖPING

AR-25-SL-081301-01**EUSELI2-01426925**

Kundnummer: SL8428152

 Uppdragsmärkn.
 Rosenlund 2:1

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Provnummer: | 177-2025-04070127 | Djup (m)** | 0-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2025-04-04 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Isabella Långkvist |
| Provet ankom: | 2025-04-04 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-04-21 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2025-04-04 | | |
| Provmärkning: | 2515 | | |
| Provtagningsplats: | Rosenlund 2:1 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
|------------------------|--------------------|----------|-------|--|
| Torrsubstans | 93.1 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

| | | | | | |
|--|--------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysenner/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpirener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | < 2.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 19 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 2.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

| | | | | | |
|----------------|---------|----------|-----|---|----|
| Kobolt Co | 2.0 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 4.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 3.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 3.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 5.5 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Maria Sandström (maria.sandstrom@vosteknik.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Vatten och Samhällsteknik AB
 Isabella Långkvist
 Oxtorgsgatan 3
 553 17 JÖNKÖPING

AR-25-SL-081347-01**EUSELI2-01426925**

Kundnummer: SL8428152

 Uppdragsmärkn.
 Rosenlund 2:1

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Provnummer: | 177-2025-04070129 | Djup (m)** | 0-0,3 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2025-04-04 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Isabella Långkvist |
| Provet ankom: | 2025-04-04 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-04-21 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2025-04-04 | | |
| Provmärkning: | 2520 | | |
| Provtagningsplats: | Rosenlund 2:1 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
|------------------------|--------------------|----------|-------|--|
| Torrsubstans | 84.9 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

| | | | | | |
|--|--------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysenner/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.033 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.12 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 0.24 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 3.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 75 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 17 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|---|----|
| Kobolt Co | 8.5 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 9.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 15 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.054 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 11 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 26 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 45 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Maria Sandström (maria.sandstrom@vosteknik.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koordinatlista

| Punkt | N | E | Z |
|-------|-------------|------------|---------|
| 2501 | 6407955.169 | 193070.713 | 128.787 |
| 2507 | 6407865.499 | 193118.608 | 128.706 |
| 2510 | 6407791.987 | 193161.967 | 127.056 |
| 2515 | 6407693.200 | 193209.194 | 123.615 |
| 2520 | 6407602.038 | 193249.756 | 118.952 |

Utsättning/inmätning utförd av Tyréns AB
Koordinatsystem: Sweref 99 13 30
Höjdsystem: RH 2000



Anmärkning
 Koordinatsystem SWEREF 99 13 30
 Höjdsystem RH2000
 Inmätning utförd av Tyréns

- Provtagningar
- Provpunkt
 - Störd provtagnin
(t. ex skruvprovtagare)

- Miljötekniska undersökningar
- ▶ laboratorieanalys
- Analyserade prover anges med tilläggsbeteckningar under den trekantiga symbolen enligt nedan
- S** Fast fas (vanligen jord)

© Lantmäteriet

| | | |
|--|--|---|
| | KALMAR Trädgårdsgatan 16 392 49 Kalmar Samhällsteknik AB Tel: 0480-615 00 | JÖNKÖPINGS KOMMUN Del av Rosenlund 2:1 Översiktlig miljöteknisk markundersökning |
| | JÖNKÖPING Barnängsgatan 36 553 16 Jönköping Tel: 036-19 64 80 | |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---|
| RITAD AV MSa | KONSTRUERAD AV MSa | Situationsplan med provpunkter SKALA 1:2500 (A4) |
| Jönköping 2025-05-16 | Ansvarig MSa | PROJEKTNUMMER 33344-2025031 |
| | | RITNINGNUMMER Plansch 1 |