

## PM - Översiktlig sammanfattning av föroreningsituationen inom Skeppsbron, söder om Munksjön

### 1 Inledning

DGE Mark och Miljö har på uppdrag av Jönköpings kommun utfört historisk inventering (MIFO fas 1) av ett flertal fastigheter inom aktuellt undersökningsområde, Skeppsbron söder om Munksjön. Inventeringarna har efterföljts av en översiktlig miljöteknisk markundersökning (DGE, 2015) samt en geoteknisk utredning. Resultatet av den senare miljötekniska undersökningen har legat till grund för den detaljerade markundersökning som har genomförts under hösten 2015.

För närvarande pågår utvärdering av erhållna resultat från den detaljerade miljötekniska undersökningen. Kompletterande mark- och grundvattenprovtagningar kommer att genomföras under november månad. Samtliga resultat kommer därefter att bearbetas till en sammanfattande rapport, innehållandes bland annat åtgärdsutredning, masshanteringsplan och riskvärdering.

#### 1.1 Uppdrag och avgränsningar

På uppdrag av Jönköpings kommun presenteras genom detta PM en översiktlig sammanfattning av föroreningsituationen inom undersökningsområdet. Sammanfattningen beaktar samtliga resultat från hittills genomförda undersökningar, inklusive uppgifter från en tidigare genomförd riskbedömning av fastigheterna Örlogsmannen 5, 6 och 10, Österbotten 4 samt Östen 2 (Vectura, 2010). Det ska dock poängteras att dataunderlaget är omfattande och att utredningsarbetet fortfarande pågår, varför slutsatserna i detta PM därför bör betraktas som preliminära.

Sammanställningen omfattar inte fastigheterna Öringen 11 och 13 eller fastigheterna Övertiden 1 och 2 då dessa inte har undersökts vid tidpunkten för upprättande av detta PM.

Vidare omfattar granskade resultat enbart föroreningsituationen i jord eftersom grundvatten till stora delar ännu inte provtagits. Således beaktas inte grundvattenförhållanden i detta PM.

### 2 Riktvärden

I samband med den översiktliga miljötekniska markundersökningen (DGE, 2015) har platsspecifika riktvärden för jord beräknas för markanvändningskategorierna ”Parkmark” och ”Gatumark”. Nu översiktligt bedömda resultat har jämförts med dessa riktvärden, samt med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig (KM) och mindre känslig (MKM) markanvändning. Samtliga tillämpade riktvärden presenteras i tabell 1 nedan.

Tabell 1. Sammanställning av generella (KM/MKM) och plats specifika riktvärden (parkmark/gatemark).

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

### 3 Föroreningssituation

Samtliga analysresultat från den detaljerade miljötekniska undersökningen presenteras i bilaga 1. Resultaten har ännu inte kvalitetssäkras då arbetet med utvärderingen av dessa ännu pågår och bör av denna anledning ses som preliminära. Samma resultat illustreras även på situationsplaner i bilaga 2, samt sammanfattas områdes-/kvarterisvis tillsammans med resultat från tidigare undersökningar nedan (tabell 2).

Tabell 2. Sammanställning av föroreningssituation per område. M=Metaller, O=Oljekolväten, P=PAH. Färgkodning innebär överskridande av riktvärde enligt tabell 1 ovan (grön färg avser halter underskridande riktvärden för KM). Procentsatsen anger hur stor del av rutorna som överskrider något av de jämförda riktvärdena.

Område		Antal klassade delområden/rutor					Varav >riktvärde	Övrigt
Öringen 12, 14 och 15	M	25	3	0	1	1	16 %	-
	O	26	0	3	0	1	13 %	
	P	23	4	1	1	1	23 %	
Örlogsmannen 5(1), 5(2), 6 och 10, Österbotten 4 samt delar av Simsholmen 1:1	M	75	5	6	15	6	30 %	PCB7 har detekterats i halter över parkmark i två rutor och under KM i en ruta. Dioxin har detekterats i halter under KM.
	O	77	1	19	7	0	26 %	
	P	60	11	13	8	3	37 %	
Östen 2 samt delar av Simsholmen 1:1	M	50	2	6	1	0	15 %	Dioxin har detekterats i halter över KM i en ruta. I angränsande rutor har dioxin detekterats i halter under KM.
	O	55	0	7	0	0	11 %	
	P	35	7	17	1	2	44 %	
Ödlan 3, 4, 10, 11, 12, 14, 19, 20 och 21 samt delar av Simsholmen 1:1	M	79	3	4	4	0	12 %	Cr(VI) och PCB7 har detekterats i halter över riktvärde för MKM respektive parkmark i en ruta vardera.
	O	79	0	7	4	0	12 %	
	P	68	10	6	1	5	24 %	
Övertiden 6	M	31	2	1	1	0	16 %	Dioxin har detekterats i halter över KM i en ruta.
	O	26	0	8	1	0	26 %	
	P	30	2	2	1	0	14 %	
Övergången 5 och 9, Överskotten 1 och 2 samt delar av Simsholmen 1:1	M	90	9	6	7	1	20 %	-
	O	78	0	20	4	0	24 %	
	P	79	10	11	3	6	28 %	

#### 3.1 Metaller

Föroreningssituationen avseende metaller varierar kraftigt inom undersökningsområdet. Generellt sett så är metallhalterna låga, det vill säga underskridande riktvärden för känslig markanvändning (KM). Sporadiskt (i enstaka punkter) överskrider påvisade metallhalter de platsspecifika riktvärdena för Gatumark, till exempel i provtagningspunkt Z9 på Öringen 15, punkterna AB20–21 på Örlogsmannen 10 och i punkten R48 på Övergången 9. I vissa av

provtagningarna (som R48 och V21) överskrider vissa parametrar Avfall Sveriges haltgränser för farligt avfall.

Sett ur ett större perspektiv bedöms problematiken med förhöjda metallhalter framförallt vara koncentrerad inom fastigheterna Örlogsmannen 6 och 10 samt Örlogsmannen 5(2) och Simsholmen 1:1 i anslutning till Munksjön, inom den västra-centrala delen av undersökningsområdet. Ett annat, om än något mindre allvarligt, delområde som utmärker sig är del av Överskottet 1 inom och i anslutning till dagens återvinningsanläggning.

Det ska noteras att sexvärt krom har noterats i en halt överskridande riktvärdet för MKM i provtagningsruta V41 (tidigare benämnd SKE5). Däremot har inga halter överskridande av riktvärde noterats genom kompletterande analyser i angränsande rutor.

### 3.2 Oljekolväten

En majoritet av de jordprover som har analyserats med avseende på oljekolväten (alifatiska och aromatiska kolväten) innehåller föroreningshalter underskridande MKM. Endast i en punkt (Z9 på Öringen 15) överskrider de platsspecifika riktvärdena för Gatumark.

Likt analysresultaten för metaller kan noteras sammanhängande förhöjda halter inom fastigheterna Örlogsmannen 5(2) och Simsholmen 1:1 i anslutning till Munksjön, inom Örlogsmannen 6 och 10 samt inom och i anslutning till befintlig återvinningsanläggning inom fastigheten Överskottet 1.

Mindre delområden med förhöjda halter oljekolväten noteras även inom Ödlan 14 och inom Övertiden 6.

Noterbart är även att inga förhöjda halter (>KM) oljekolväten har noterats på Öringen 14, inom vilken drivmedelsförsäljning pågår.

### 3.3 PAH

PAH bedöms vara den vanligaste förekommande föroreningen inom undersökningsområdet, och halter överskridande de tillämpade riktvärdena noteras från nästintill samtliga undersökta fastigheter. Föroreningsituationen avseende PAH följer till vissa delar de för metaller och oljekolväten, det vill säga förhöjda halter i anslutning till Munksjön inom den västra-centrala delen av undersökningsområdet, men även inom den sydvästra-södra delen av Örlogsmannen 5(2) samt i anslutning till återvinningsanläggningen på Övertiden 1. Det bör poängteras att förekomsten av PAH i anslutning till återvinningsanläggningen påträffas ned till ett djup på åtminstone 3,0 meter under markytan.

Till skillnad från metaller och oljekolväten förekommer förhöjda halter PAH även inom större delen av fastigheten Östen 2, samt inom Ödlan 14 och Ödlan 19. Inom den senare bulkförvaras stål, vilka vilar på slipers som troligen är kreosotimpregnerade.

PAH förekommer även på grusade öppna ytor inom nordöstra delen av Övergången 9 samt norr om/längst med rondellen vid Kämpevägen/Herkulesvägen.

### 3.4 Övriga parametrar

Av övriga föroreningsparametrar är det framförallt PCB och dioxin som har noterats. Den senare har påträffats i en halt överskridande riktvärdet för KM inom fastigheten Övertiden 6.

Förhöjda halter PCB (>Parkmark) har noterats från provtagningsrutorna W24 och X25 inom fastigheten Österbotten 4 samt inom SKE20 inom Ödlan 20.

Föroreningar som klorerade kolväten och pesticider i jord (t ex. diuron och BAM), vilka har noterats genom tidigare undersökningar, har ej påträffats inom ramen för aktuell miljöteknisk markundersökning (se bilaga 1).

## 4 Sammanfattning

Vid en översiktligt sammanfattande bedömning påträffas förhöjda halter föroreningar (metaller, oljekolväten och PAH) diffust inom större delen av undersökningsområdet. Samtliga föroreningskategorier har noterats inom samtliga provtagningsintervall, ned till ett djup på ca 3,0 meter under markytan.

Föroreningarna förekommer framförallt inom äldre fyllnadsmassor, vilka kan ha varit förorenade vid tidpunkten för utfyllnad. Bland annat har noterats rikliga mängder med avfall inom den sydöstra delen av fastigheten Örlogsmannen 5, vilket även återspeglas av de föroreningshalter som har uppmätts inom detta delområde. Historiska eller samtida verksamheter, såsom gasframställning inom kv. Ödlan och drivmedelshantering inom Örlogsmannen 10, har även bidragit till branschspecifika föroreningar såsom sexvärt krom och bensin/dieselförorening. Påvisad förekomst av dioxin har inte med säkerhet kopplats till det f.d. sågverket inom Övertiden 6, men med påvisade halter kan detta inte uteslutas.

Särskilt utmärker sig, vid en översiktlig bedömning, området norr om/i anslutning till fastigheten Örlogsmannen 5(2), Österbotten 4 och del av Simsholmen 1:1 i närheten av Munksjön. Inom detta delområde noteras höga halter av oljekolväten, metaller och PAH. Söder om detta område, inom den sydöstra delen av Örlogsmannen 5(1) och stora delar av Örlogsmannen 6 och västra delen av Örlogsmannen 10 noteras ett liknande scenario.

Som angivet ovan har ett flertal föroreningar även konstaterats inom och i anslutning till nuvarande återvinningsanläggning inom fastigheten Överskottet 1. Inom detta delområde har föroreningar vidare noterats från ett relativt stort djup.

Även om det sett till omfattningen av hela undersökningsområdet utgör ett mycket litet delområde, kan det noteras att det inom fastigheten Öringen 15 (bl. a. ruta Z9) har påträffats mycket allvarliga halter kvicksilver, oljekolväten och PAH.

DGE Mark och Miljö, Malmö

Upprättad av

Granskad av

Niklas Axheimer

Linda Karlsson

Daniel Hellqvist

## Bilagor

1. Sammanställning av analysresultat, jord
2. Situationsplaner med analysresultat

## Referenser

DGE 2015. Översiktliga undersökningar (fas 1), Skeppsbron, söder om Munksjön, Jönköping. Rapport 600215.

Vectura 2010. Riskbedömning Södra Munksjön. Fastigheterna Örlogsmannen 5, 6 och 10, Österbotten 4 samt Östen 2. 2010-06-23.

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Detekterade halter anges i fet stil

Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>3</sup>	MKM <sup>2</sup>	Gatemark <sup>4</sup>
	AA6	AA6	AA8	AA8	AA9	AA10	AA10	AA12	AA12	AA13	AA13	AA13	AA13	AA14	AA14	AA15	AA15	AA15	AA16	AA16	AA16	AA17	AA17	AA18	AA18				
	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	0-0,5	1,0-1,5	2,5-3,0	3,0-3,5	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	1,5-2,0	2,5-3,0	0-0,5	0,5-1,0	1,5-2,0	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				
Torrsubstans (%)	78,7	87,8	94,5	91,7	94,1	91,8	88,5	80,1	35,1	85,8	78,6	77,2	74,8	85,8	85,3	93,1	90,4	83,8	93,9	90,1	82,4	96	91	93,1	82,9	-	-	-	-
As	1,2	1,38	0,62	0,51	<0,50	<0,50	<0,50	1,41	4,11	1,79	4,64	4,53	6,04	1,39	1,66	1,85	1,48	0,723	1,01	1,36	0,48	1,2	0,854	2	4,22	10	10	25	25
Ba	31,6	22,3	27,7	21,7	19,5	68,9	25,8	43,5	126	16,4	115	86,6	449	20,5	26,3	621	83,2	9,98	23,8	23,1	11,3	114	15	107	59,3	200	200	300	10000
Cd	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	0,447	<0,1	0,458	0,82	0,86	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	1,5	15	40
Co	2,25	2,39	4,03	2,72	2,24	7,11	1,56	1,7	2,75	2,02	3,19	2,79	3,87	2,27	1,79	3,35	2,59	1,26	2,6	2,35	1,24	3,58	1,66	5,66	7,79	15	20	35	100
Cr	4,45	3,47	4,73	4,44	3,56	8,36	2,47	2,74	14,3	1,86	5,64	5,51	11,1	4,47	3,45	7,24	4,77	1,65	4,02	3,52	1,99	9,54	2,72	7,64	12,3	80	80	150	5000
Cu	11	8,17	7,5	4,9	5,16	15,9	3,42	13,1	47,8	8,16	35,4	39,2	115	9,57	44,8	16	9,17	3,8	4,89	12,8	4,48	6,27	3,69	12,1	24	80	80	200	2500
Hg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	0,392	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,25	1,5	2,5	15
Ni	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	9,9	<5,0	3,32	5,8	3,04	8,76	8,9	8,4	5,08	3,75	6,96	4,49	2,43	4,04	4,51	2,64	6,94	3,37	9,6	16,6	40	70	120	120
Pb	23,5	7,5	6,4	3,1	4,9	58,8	3,1	16,8	90,9	22,1	80,9	51,3	139	8,32	37,6	9,21	7,91	2,55	2,98	7,14	3,59	7,17	2,38	8,09	9,93	50	200	400	700
V	10,1	11,8	8,93	7,46	7,51	34	5,27	6,73	17,2	4,22	10,9	10,5	16,6	7,59	6,81	9,64	9,4	3,06	6,16	5,89	3,28	14,3	4,67	16,2	18,3	100	100	200	5000
Zn	50,5	24,3	21,2	15,4	111	203	12,4	72,6	390	183	183	320	400	35,8	55,5	40	34,9	8,99	14,6	27,8	17,8	25,4	12,4	44,1	53,2	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10	<10	<10	<10	<10	<10,0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	100	120	700
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	100	100	500	1000
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	100	100	500	1000
Alifater >C16-C35	<20	<20	24	<20	<20	<20	<20	28	200	<20	21	95	62	<20	<20	20	<20	<20	<20	<20	<20	21	<20	80	<20	100	100	1000	2500
Aromater >C8-C10	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<1	<1	<1	<1	<1	0,464	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10	10	50	1000
Aromater >C10-C16	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1	<1	<1	<1	3,2	1,1	1,1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	15	500
Aromater >C16-C35	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1	<1	<1	5	<1,0	<1	<1	5,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10	10	30	180
PAH L	<0,15	0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	0,13	0,48	<0,15	0,11	0,64	3,5	<0,15	<0,15	0,88	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	3	3	15	500
PAH M	0,4	0,61	<0,25	<0,25	0,24	0,46	<0,25	2,9	4	<0,25	2,3	13	8,7	1,8	2	17	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,38	<0,25	<0,25	<0,25	3	10	20	250
PAH H	0,2	0,099	0,18	<0,32	0,17	<0,32	<0,32	0,69	1,5	<0,3	2,4	10	5,1	0,89	1,2	26	0,12	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	1	2,5	10	18

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>3</sup>	MKM <sup>2</sup>	Gatemark <sup>4</sup>
	AA18ag	AA19ag	AA19ag	AA19ag	AA20	AA20	AA20ag	AA20ag	AA21	AA21	AA22	AA22	AA22ag	AA22ag	AA24	AA24	AA25	AA25	AA27	AA27	AA27	AA33	AA33	AA33	AA34				
	1,0-1,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	1,0-1,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,5-1,0	1,5-2,0	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	2,0-2,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5				
Torrsubstans (%)	-	-	-	-	86,3	86,5	85,4	70,0	82,4	75,8	93,6	84,2	91,4	88,7	94,2	94,4	85,5	84	96,9	87,2	87,1	93,6	88,4	82,5	88,6	-	-	-	-
As	-	-	-	-	0,88	<0,50	-	-	0,95	1	<0,50	1,07	-	-	<0,50	0,51	1,68	1,33	1,15	1,96	1,5	0,64	<0,50	<0,50	0,82	10	10	25	25
Ba	-	-	-	-	28,2	27,7	-	-	105	143	60	41,8	-	-	46,9	56,5	66,1	58	46,1	45,7	40	31,7	20	18,5	31,6	200	200	300	10000
Cd	-	-	-	-	<0,10	<0,10	-	-	<0,10	<0,10	0,11	<0,10	-	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40
Co	-	-	-	-	1,84	2,32	-	-	3,55	4,14	7,94	4,44	-	-	12,7	12,6	2,82	5,08	6,66	5,58	4,99	4,05	1,72	2,35	4,93	15	20	35	100
Cr	-	-	-	-	3,14	3	-	-	5,6	24,6	9,78	7,86	-	-	13,9	19,2	4,39	6,82	7,49	8,65	8,69	5,77	2,44	3,54	8,53	80	80	150	5000
Cu	-	-	-	-	12,8	3,93	-	-	8,41	10,1	12,6	20,3	-	-	18,2	23	33,7	15,6	14,3	13,6	12,5	9,03	3	5,94	12,1	80	80	200	2500
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	0,25	1,5	2,5	15
Ni	-	-	-	-	<5,0	<5,0	-	-	5,7	42,4	6,9	6,6	-	-	8,1	10,5	5,4	7,9	9,9	9,1	7,9	8,4	<5,0	<5,0	10,7	40	70	120	120
Pb	-	-	-	-	11,8	3,2	-	-	11,6	10	7,1	8,1	-	-	10,2	7,7	19,2	15,6	8,7	7,5	8,6	5,4	3,3	3,8	6	50	200	400	700
V	-	-	-	-	4,99	6,19	-	-	7,85	10,1	29,7	12,7	-	-	30,9	29,4	9,25	11,7	17,7	13,9	13,9	7,53	5,09	5,88	7,96	100	100	200	5000
Zn	-	-	-	-	28,6	17,6	-	-	42,5	46,6	36,9	29,5	-	-	63,9	56,7	60,4	52,9	46,5	32	33,2	33	14,7	17,4	23	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	-	-	-	-	<10,0	<10,0	-	-	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	69,6	19,9	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700
Alifater >C10-C12	-	-	-	-	<20	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	20	<20	<20	<20	381	51	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	500	1000
Alifater >C12-C16	-	-	-	-	<20	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	135	<20	<20	<20	788	137	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	500	1000
Alifater >C16-C35	-	-	-	-	<20	<20	-	-	139	275	43	<20	183	<20	23	34	1270	138	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	1000	2500
Aromater >C8-C10	-	-	-	-	<0,480	<0,480	-	-	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	86,3	13	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	10	10	50	1000
Aromater >C10-C16	-	-	-	-	<1,24	<1,24	-	-	<1,24	1,12	0,261	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	291	43,9	<1,24	1,04	1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	3	3	15	500
Aromater >C16-C35	-	-	-	-	<1,0	<1,0	-	-	<1,0	1,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	5,8	<1,0	<1,0	2,4	2,1	<1,0	<1,0						

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

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

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>
	AA35	AA35	AA35	AA36	AA36	AA45	AA45	AA46	AA46	AA46	AA47	AA47	AA48	AA48	AA49	AA50	AA50	AA51	AA51	AA52	AA52	AB6	AB6	AB7	AB8				
	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	0,5-1,0	2,0-2,5	2,5-3,0	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	1,0-1,5	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	0,5-1,0	1,0-1,5	0,5-1,0	0-0,5				
Torrsubstans (%)	88,6	81,5	94,1	92,6	93,4	95,3	95,3	94,5	85,2	86,9	94	57,6	94,7	87,3	91,2	96,4	84,6	96	90	97,1	95,6	85,8	87,7	92,4	90,1	-	-	-	-
As	1,29	1,1	<0,50	0,79	0,61	<0,50	0,63	<0,50	<0,50	<0,50	0,57	4,13	<0,50	<0,50	0,86	1,5	<0,50	1,11	<0,50	<0,50	1,1	1,17	1,04	1,03	10	10	25	25	
Ba	95,9	171	24	42	29,4	37,6	21,1	20,3	20,9	26,8	28,7	24,2	19,2	11,9	34,4	33,9	22,3	25,8	20	118	12,3	57,4	48	27,7	41,6	200	200	300	10000
Cd	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,4	0,19	<0,10	<0,10	<0,10	0,14	<0,10	0,15	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40	
Co	3,17	3,87	0,96	7,3	2,87	4,22	2,82	2,31	4,1	3,37	5,29	5,05	2,41	1,89	4,16	4,41	3,26	3,1	2,17	9,9	1,29	3,06	3,38	2,93	3,04	15	20	35	100
Cr	6,02	7,19	1,38	14,7	3,99	6,82	4,04	3,59	5,09	5,18	11,8	11,7	3,84	3,77	5,65	7,86	3,82	5,33	3,09	5,93	2	5,28	6,08	5,32	5,3	80	80	150	5000
Cu	10,4	10,2	5,81	14,8	14	8,71	6,01	7,04	9,64	6,76	47,3	13,2	3,24	4,26	10,5	11,7	7,11	9,86	5,42	20,5	3,31	15,6	37,9	7,55	33,9	80	80	200	2500
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	0,25	1,5	2,5	15	
Ni	6,2	6,2	<5,0	11,8	5,1	7	5	<5,0	7	6,1	9,6	8,5	<5,0	<5,0	6,6	8	5,4	5,9	<5,0	13,9	<5,0	<5,0	6,1	<5,0	<5,0	40	70	120	120
Pb	7	5	4,1	8,9	11	4,4	4,2	5,2	5,4	5,9	99,7	12,8	5,9	3,2	11,2	10,3	4,7	9,5	3,4	4,3	2,5	30,3	56,9	8	24,4	50	200	400	700
V	9,33	12,8	2,62	11,9	6,43	9,97	6,58	6,1	27	9,43	13,4	8,44	7,75	6,26	9,89	19,1	6,63	7,53	5,07	19,3	3,26	9,56	10,8	11,8	9,67	100	100	200	5000
Zn	40	22,6	19,2	84,1	37	22,2	17	20,1	32,1	22,3	127	167	16	10,2	36,9	60,3	37,8	119	52,6	25,8	9,9	76,7	83,4	24	39,3	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700	
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	100	100	500	1000	
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	100	100	500	1000	
Alifater >C16-C35	<20	<20	<20	21	<20	<20	<20	<20	371	42	45	191	<20	<20	49	85	46	<20	<20	22	<20	<20	40	<20	100	100	1000	2500	
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	10	10	50	1000	
Aromater >C10-C16	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	1,04	<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	3	3	15	500	
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	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10	10	30	180	
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	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	3	3	15	500	
PAH M	<0,25	<0,25	<0,25	0,28	0,12	<0,25	<0,25	<0,25	2,3	0,27	<0,25	0,34	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	1,2	0,15	1	<0,25	3	10	20	250
PAH H	<0,32	<0,32	<0,32	0,11	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	1,3	<0,32	<0,32	0,096	<0,32	<0,32	<0,32	0,081	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	1,1	<0,32	0,99	<0,32	1	2,5	10	18
Dioxin (lower bound)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	50	200	200
Dioxin (upper bound)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	50	200	200

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>
	AB9	AB9	AB13	AB13	AB13	AB13	AB13	AB17	AB17	AB18	AB18	AB19	AB19	AB20	AB20	AB21	AB21	AB23	AB25	AB27	AB27	AB28	AB28	AB29ag	AB29ag				
	0,5-1,0	1,5-2,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	1,0-1,5	0-0,5	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	1,0-1,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0				
Torrsubstans (%)	90,4	81,1	89,7	81,9	80,7	76,8	18,6	95,6	91	93	84,2	94,7	85,8	84,7	88,5	91,7	85,4	94,4	95,2	91,6	89,6	91,9	88,3	94,1	89,4	-	-	-	-
As	0,52	<0,50	2,04	10,2	4,29	7,77	1,31	1,85	1,46	1,48	1,06	1,22	0,73	2,66	0,93	7,36	<0,50	1,28	1,18	10,6	1,46	2,61	1,41	1,85	0,74	10	10	25	25
Ba	22,3	14,9	52,7	347	204	365	80,5	66,2	30,8	22,6	19	63,2	28,6	6250	67,8	66,9	13,4	49,3	119	314	34,4	70	30,9	56,7	32,5	200	200	300	10000
Cd	<0,10	<0,10	0,125	0,647	0,598	0,621	0,137	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,11	<0,10	3,38	<0,10	1,69	<0,10	<0,10	<0,10	0,72	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40
Co	2,26	1,51	2,69	3,95	4,37	3,9	1,6	12,3	3,37	5,44	2,02	6,03	2,22	6,3	3,09	13,3	1,98	3,92	8,8	11,1	5,24	9,32	3,04	7,74	3,51	15	20	35	100
Cr	3,78	3,93	4,62	12	15,3	8,18	1,54	45,1	7,67	13	3,03	23,6	3,01	83,6	3,75	41,4	3,37	5,86	9,4	27,6	7,59	16,2	5,26	11,4	6,91	80	80	150	5000
Cu	4,67	4,4	85,5	77,2	120	181	7,3	15,7	7,66	8,44	4,75	34,1	5,77	131	10,4	5420	9,55	9,32	22,5	211	14,6	29,1	8,07	16	8,39	80	80	200	2500
Hg	<0,20	<0,20	1,42	4,12	4,8	1,8	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,63	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,25	1,5	2,5	15	
Ni	<5,0	<5,0	7,76	11	15,9	12,2	2,93	38,3	8,54	6,78	3,97	14,8	<5,0	9,3	5,2	45,8	<5,0	5,7	8,1	33,4	8,9	14,1	5,7	12,7	6,1	40	70	120	120
Pb	3,2	3,2	40,4	182	174	816	16,6	5,48	3,99	5,7	2,59	45,6	3,9	444	6,2	339	4	10,2	11,9	366	15	110	9,8	10,1	3,6	50	200	400	700
V	7,14	6,53	8,05	22,8	17,8	15,7	4,92	25,7	10,4	16,9	6,81	21,2	5,6	14,3	5,98	21,5	4,54	9,83	22,7	30,9	12,2	21,9	9,34	22,3	7,92	100	100	200	5000
Zn	14,6	12,3	106	439	488	577	48,8	72,3	26	51,9	15,7	84,5	26,1	13300	54,4	1560	39,8	29,3	50,2	633	41,8	95,6	27,8	149	18,6	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<10,0	<10,0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<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	20	100	120	700	
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	100	100	500	1000	
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	97	140	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	500	1000	



Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

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

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>			
	AC19	AC20	AC22	AC22	AC24	AC24	AC25	AC25	AC27	AC27	AC28	AC28	AC30	AC30	AC46	AC46	AC47	AC47	AC47	AD8	AD8	AD13	AD13	AD17					AD18		
	0-0,5	0-0,5	0-0,5	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	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	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	0,5-1,0	1,5-2,0	0,5-1,0					0-0,5		
Torrsubstans (%)	96,5	97,3	95,6	95,2	96,8	95,4	85,2	95,3	96,7	95,3	96,8	96,9	94,1	80,3	94,3	87,8	90,8	84,6	26	90,6	89	91,3	83,5	88,8	95,1	-	-	-	-		
As	0,77	1,32	0,52	0,57	<0,50	<0,50	1,11	0,62	<0,50	0,52	0,65	0,55	1,15	3,31	<0,50	<0,50	0,81	<0,50	0,89	0,66	0,94	<0,50	4,36	0,73	10	10	25	25			
Ba	51,8	54	31,3	20,8	18	16,4	26,9	13,5	43,8	16,6	21,1	15,9	109	75,6	33,9	17,9	32	122	65,2	35,7	26,4	27,8	25,4	173	39,8	200	200	300	10000		
Cd	<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	<0,10	0,1	<0,10	0,2	0,54	<0,13	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	3,03	<0,10	0,5	1,5	15	40		
Co	5,32	10,1	3,35	2,12	2,55	2,12	3,51	1,99	4,55	2,06	2,9	2,12	12,8	10	8,51	1,9	5,99	8,48	3,24	3,55	2,8	3,79	2,76	5,95	3,52	15	20	35	100		
Cr	17,1	27,1	5,51	2,69	3,47	3,06	4,17	2,52	8,75	3,29	3,67	2,55	10,8	16,8	11,1	2,84	11,7	17,9	5,41	5,44	3,66	4,95	3,46	11,2	4,48	80	80	150	5000		
Cu	88,3	17,2	7,53	4,99	5,16	4,17	10,2	4,34	7,67	4,36	5,68	3,71	28,5	23,9	13,7	5,3	15	35,4	6,69	9,95	6,6	7,5	7,23	67	16,2	80	80	200	2500		
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	0,25	1,5	2,5	15		
Ni	11,3	21,8	5,2	<5,0	<5,0	<5,0	5,8	<5,0	7,2	<5,0	<5,0	20,8	15,3	11,1	<5,0	10,4	12,5	5,4	5,1	<5,0	6,2	<5,0	13,5	<5,0	40	70	120	120			
Pb	89,3	31,8	4,1	3	4	2,8	6,1	3,5	3,3	2,2	3,8	2,3	5,3	12,2	7,7	5,8	25,6	106	10	10,3	4,4	9,8	4,6	153	11,6	50	200	400	700		
V	16	23,9	10,3	5,13	5,46	5,43	6,9	4,28	12,6	5,78	7,82	5	30,3	26,8	23,8	5,15	17,9	28,9	6,07	9,76	7,44	9,16	5,92	12,2	9,72	100	100	200	5000		
Zn	70,7	36	23,7	13,1	17,4	13,4	23,4	12,5	25,1	9,8	21,6	14,7	41,6	47,1	46,5	14,4	63,2	120	16,8	30,9	16,6	26,4	18,8	1720	65,3	250	250	500	2500		
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	33,8	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700		
Alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	111	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	500	1000		
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	26	101	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	500	1000		
Alifater >C16-C35	105	131	104	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	86	<20	63	45	358	2090	164	<20	<20	29	<20	85	44	100	100	1000	2500		
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	0,228	34,8	3,18	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	10	10	50	1000		
Aromater >C10-C16	0,377	<1,24	0,382	<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	0,119	7,02	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	0,595	<1,24	3	3	15	500	
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	3,4	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,4	<1,0	10	10	30	180	
PAH L	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	1,2	0,55	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	0,1	<0,15	3	3	15	500		
PAH M	3,7	0,32	0,15	<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	0,12	0,96	5,8	<0,25	0,54	<0,25	<0,25	<0,25	8,1	0,23	3	10	20	250	
PAH H	4,9	1,8	<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	0,091	0,32	1,4	7,6	<0,32	0,43	<0,32	<0,32	<0,32	12	0,6	1	2,5	10	18
Dioxin (lower bound)	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	50	200	200	
Dioxin (upper bound)	-	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	50	200	200	

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>	
	AD18	AD18	AD18	AD18	AD18	AD19	AD22	AD22	AD25	AD25	AD27	AD27	AD28	AD28	AD29	AD29	AD30	AD30	AD46	AD46	AE7	AE20	AE20	AE26					AE26
	0,5-1,0	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	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	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	1,0-1,5	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5					0,5-1,0
Torrsubstans (%)	90,4	83,3	75,7	83	29,4	95,3	93,6	94,2	94,7	94,4	93,8	92,6	90,6	96,4	91,6	96,3	95,7	95,6	92,8	78,4	87,9	95,4	95,1	94,8	94,6	-	-	-	-
As	1,71	<0,50	1,94	2,4	8,51	0,88	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,96	<0,50	<0,50	<0,50	2,74	0,64	0,99	<0,50	<0,50	<0,50	0,6	<0,50	<0,50	<0,50	0,65	10	10	25	25
Ba	47,4	58,9	694	1910	859	66,5	32,7	14,3	30,8	22,5	33	17,4	28	14,3	112	17	31,2	13,2	23,5	20,8	34,5	25,3	13,1	36,4	25	200	200	300	10000
Cd	<0,10	0,16	0,28	0,36	0,79	0,2	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40
Co	3,25	1,94	4,05	4,35	3,81	4,48	3,31	1,62	4,06	2,48	3,73	2,08	3,11	1,55	5,25	2,27	3,14	1,73	11,2	2,01	2,24	2,85	1,74	3,74	2,48	15	20	35	100
Cr	5	3,88	18,6	9,93	12,7	5,3	4,78	1,83	4,51	3,23	5,57	3,56	4,59	2,56	7,58	3,4	3,99	2,69	31,8	3,02	3,3	3,17	2,66	5,32	3,6	80	80	150	5000
Cu	10,9	11,1	104	73,9	57	47,3	9,31	4,04	8,58	5,17	10,3	4,74	6,44	3,19	20,5	5,09	6,59	3,8	12,2	4,4	8,38	30,1	4,66	7,9	6,62	80	80	200	2500
Hg	<0,20	<0,20	<0,20	0,23	<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	0,25	1,5	2,5	15
Ni	8,7	<5,0	18,1	9,3	7,3	<5,0	5,2	<5,0	5,7	<5,0	5,7	<5,0	<5,0	10,3	<5,0	<5,0	33,7	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,4	<5,0	<5,0	40	70	120	120
Pb	10,5	318	223	294	597	79,1	6,1	2,5	4,4	4,3	11	6	7,1	2,2	14,4	3	6,2	2,4	5,1	5,8	14,8	17,9	2,9	7,3	7,7	50	200	400	700
V	11,4	6,11	9,34	10,8	8,39	8,88	9,58	3,1	9,62	5,06	10,8	6,42	8,12	4,07	15,4	9,94	7,45	4,35	16,6	6,38	6,53	6,23	4,7	9,33	6,8	100	100	200	5000
Zn	56	117	697	576	486	137	24,9	10,4	23,5	22,7	38	24,8	23,5	12,5	61,6	22,4	26	10,2	33	14,2	31,4	38	10	32,3	29,6	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700
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	100	100	500	1000
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20</																										





Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Detekterade halter anges i fet stil

Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>		
	M56	M56	M57	M57	M58	M58	N44	N44	N45	N45	N47	N47	N48	N48	N49	N49	N50	N50	N52	N52	N54	N54	N55	N55					N56	
	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	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	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	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 (%)	97,6	98,6	94	98,2	88,5	95,3	96,2	93,6	94,8	92,3	87,9	88,5	88,7	89,8	88,5	85,9	90,4	71,6	81	83,4	96	95,9	96	95,7	95,9	-	-	-	-	
As	<0,50	<0,50	1,01	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,58	1,4	0,67	0,71	1,08	<0,50	<0,50	1,26	<0,50	<0,50	2,32	<0,50	0,93	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	10	10	25	25	
Ba	19,6	16,9	49,2	14,9	21,2	11,3	34,6	28,2	37,4	27,9	40	45,2	40,6	35,5	39,5	26,2	34,7	66,1	31,3	41	24,2	18,9	14,8	17,2	14,7	200	200	300	10000	
Cd	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<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	0,14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40	
Co	2,9	1,61	5,33	1,84	1,99	2,19	5,27	2,36	13,1	3,25	4,83	5,75	6,03	3,61	5,17	2,83	4,23	6,59	3,49	2,71	3,11	2,12	1,7	1,84	1,88	15	20	35	100	
Cr	2,69	1,56	6,74	2,25	3,24	2,41	4,7	3,2	28,9	4,1	7,24	8,22	9,14	5,11	5,59	3,99	5,98	10,4	4,84	3,84	3,25	3,12	2,03	2,16	1,94	80	80	150	5000	
Cu	5,83	3,09	16,7	3,31	3,37	3,04	9,87	3,94	20,8	7,61	19,6	15,7	16	10,6	16,6	7,2	12,8	20,9	12,8	1070	4,62	3,08	3,16	3,62	3,59	80	80	200	2500	
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	0,25	1,5	2,5	15	
Ni	<5,0	<5,0	8,1	<5,0	<5,0	<5,0	5,7	<5,0	24,6	<5,0	6,7	10,2	9,5	6,2	6,9	<5,0	6,6	11,9	5	5,9	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	40	70	120	120	
Pb	2,2	2,5	23	3,1	7,6	3,6	2,3	3	2,3	4,1	36,2	10,4	24,5	12,1	12,5	6,9	3,8	21,9	28,1	24,3	58,3	2,7	2,6	2,1	2,5	2,8	50	200	400	700
V	6,15	3,11	15,9	4,06	7,23	4,25	11,3	5,51	15,4	8,04	11,5	11,7	15,7	8,55	12,4	6,42	10	14,8	7,58	7,9	8,01	6,01	3,8	4,12	3,62	100	100	200	5000	
Zn	14,7	10,4	52,7	12	30,3	17,2	20,2	13	28,1	13,7	97	42,2	86,4	35,3	41	16,6	62	69,7	39,8	133	22,3	13,9	10,7	12,8	10,9	250	250	500	2500	
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700	
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	100	100	500	1000	
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	100	100	500	1000	
Alifater >C16-C35	<20	<20	55	<20	<20	<20	<20	66	<20	<20	87	<20	127	<20	21	<20	48	162	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	1000	2500	
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	10	10	50	1000	
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	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	3	3	15	500	
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	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10	10	30	180	
PAH L	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	0,1	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	3	3	15	500	
PAH M	<0,25	<0,25	0,37	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,67	<0,25	0,22	1,3	0,37	<0,25	<0,25	<0,25	0,51	1	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	3	10	20	250	
PAH H	<0,32	<0,32	0,37	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	0,9	<0,32	1,2	1,6	0,45	<0,32	<0,32	<0,32	1,2	2,2	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	1	2,5	10	18	

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>	
	N57	N57	O11	O11	O40	O40	O40	O41	O41	O41	O44	O44	O47	O47	O48	O48	O49	O49	O49	O50	O50	O50	O50	O50					O55
	0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	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	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5					0-0,5
Torrsubstans (%)	97,9	97,7	90,7	89,1	93,3	90,3	83,5	90,2	90,9	84	94,5	93	92,9	93	92,1	89,2	94	87,2	89,6	93	76,9	75,5	86,6	73,7	94,6	-	-	-	-
As	0,57	<0,50	0,73	1,22	0,56	0,57	<0,50	0,85	0,89	<0,50	<0,50	<0,50	0,76	0,59	1,06	0,76	0,84	1,3	<0,50	0,64	1,29	0,71	0,55	1,12	0,55	10	10	25	25
Ba	15,6	11,5	39,6	35,4	20,8	24,2	25,3	72,2	26,6	14,4	37,3	18,2	40,9	24,3	46	31,1	30,3	49,5	23,5	40,7	51,1	66	134	79,2	34,8	200	200	300	10000
Cd	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,42	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40
Co	2,8	1,39	2,8	5,13	2,18	2,73	1,91	3,16	3,12	1,6	5,94	1,48	5,5	2,84	6,05	3,31	4,3	5,39	1,88	5,89	5,81	4,03	3,81	5,04	4,69	15	20	35	100
Cr	2,9	1,55	5,05	6,51	2,94	3,86	3,21	5,56	4,01	2,47	6,24	1,87	5,95	3,86	10,5	4,88	5,98	8,45	2,26	9,66	8,45	8,3	5,38	8,41	12,6	80	80	150	5000
Cu	4,94	2,52	14,7	12,2	8,14	41,1	5,42	107	22	7,11	11	2,49	16,7	7,04	23,7	9,53	19,1	22,4	7,21	15,4	13,4	12,6	11,2	14,2	6,08	80	80	200	2500
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	0,25	1,5	2,5	15
Ni	<5,0	<5,0	<5,0	7,4	<5,0	5,3	<5,0	6,3	6	<5,0	6,6	<5,0	9,3	<5,0	8,7	5,2	5,7	7,7	<5,0	7,8	8,6	6,4	5	7,4	13,6	40	70	120	120
Pb	2,8	1,7	13,4	18,7	10,1	11,8	4,4	16,4	16,4	4,3	2,9	3,2	9,5	5,8	25,5	6,9	18,8	16,8	8,5	25,6	19,4	16,3	12,7	19,8	2,4	50	200	400	700
V	6,73	2,92	7,59	14,5	5,11	6,42	5,98	7,19	6,64	4,2	12,2	3,25	11,9	6,92	17,5	9,29	11,7	15	4,51	18,7	16,7	12,8	10,1	13,4	8,26	100	100	200	5000
Zn	14,8	9,4	73,2	34,4	48,2	47,1	15,7	242	84,6	116	32,9	9,9	47,8	26,6	81	28,1	60,6	46,1	33	54,9	51,9	41,1	41,6	52,1	20,6	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700
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	100	100	500	1000
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	100	100	500	1000
Alifater >C16-C35	<20	<20	<20	42	<20	30	<20	44	22	<20	<20	<20	<20	<20	140	21	54	44	<20	92	141	335	<20	56	<20	100	100	1000	2500
Aromater >C8-C10	<0,4																												

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Detekterade halter anges i fet stil

Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>			
	O55	O56	O56	O58	O58	O58	P37	P37	P37	P37	P38	P38	P38	P39	P39	P39	P40	P40	P40	P41	P41	P43	P43	P44					P44		
	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	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	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5					0,5-1,0		
Torrsubstans (%)	96,5	97,0	95,2	92,2	94,5	90,6	88,6	83,6	85,2	62,8	92,6	84,1	83,1	94,7	93,5	88,8	94,1	94	95,4	95,8	95,3	93,7	95,6	97,2	97,7	-	-	-	-		
As	<0,50	<0,50	<0,50	<b>0,58</b>	<0,50	<0,50	<b>1,14</b>	<b>2,12</b>	<b>2,75</b>	<b>7,27</b>	<b>1,1</b>	<b>1,01</b>	<b>1,5</b>	<b>0,57</b>	<b>0,61</b>	<b>0,62</b>	<b>0,6</b>	<0,50	<0,50	<b>0,78</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	10	10	25	25			
Ba	<b>22,8</b>	<b>19,9</b>	<b>16,9</b>	<b>55</b>	<b>38</b>	<b>23,4</b>	<b>30</b>	<b>83,1</b>	<b>26,4</b>	<b>70,8</b>	<b>41</b>	<b>50,5</b>	<b>49,4</b>	<b>19,4</b>	<b>17,8</b>	<b>20,7</b>	<b>19,7</b>	<b>24,8</b>	<b>14,8</b>	<b>27,2</b>	<b>26,2</b>	<b>33,5</b>	<b>15,5</b>	<b>15,6</b>	<b>17,5</b>	<b>15,6</b>	<b>15,6</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>10000</b>
Cd	<0,10	<0,10	<0,10	<b>0,28</b>	<b>0,1</b>	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40			
Co	<b>2,05</b>	<b>4,4</b>	<b>1,92</b>	<b>5,69</b>	<b>11,7</b>	<b>2,21</b>	<b>3,55</b>	<b>6,97</b>	<b>2,87</b>	<b>6,36</b>	<b>4,12</b>	<b>5,68</b>	<b>3,54</b>	<b>2,15</b>	<b>2,04</b>	<b>2,48</b>	<b>2,91</b>	<b>3,25</b>	<b>2,16</b>	<b>8,37</b>	<b>3,89</b>	<b>5,16</b>	<b>1,83</b>	<b>3,65</b>	<b>2,06</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>100</b>		
Cr	<b>2,76</b>	<b>3,84</b>	<b>3,21</b>	<b>14,4</b>	<b>8,41</b>	<b>3,56</b>	<b>5,74</b>	<b>19</b>	<b>4,6</b>	<b>22,6</b>	<b>6,05</b>	<b>6,81</b>	<b>4,92</b>	<b>3,1</b>	<b>2,67</b>	<b>3,54</b>	<b>3,94</b>	<b>12,2</b>	<b>2,8</b>	<b>13,7</b>	<b>8,32</b>	<b>5,2</b>	<b>2,44</b>	<b>5,34</b>	<b>2,4</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>150</b>	<b>5000</b>		
Cu	<b>2,55</b>	<b>6,95</b>	<b>3,69</b>	<b>23</b>	<b>10,7</b>	<b>3,02</b>	<b>7,38</b>	<b>12,9</b>	<b>6,87</b>	<b>33,8</b>	<b>15</b>	<b>13,2</b>	<b>17</b>	<b>6,74</b>	<b>5,93</b>	<b>6,1</b>	<b>7,42</b>	<b>17,5</b>	<b>4,14</b>	<b>12,8</b>	<b>9,04</b>	<b>6,31</b>	<b>4,01</b>	<b>6,51</b>	<b>4,12</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>200</b>	<b>2500</b>		
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	0,25	1,5	2,5	15			
Ni	<5,0	<b>6,8</b>	<5,0	<b>13,6</b>	<b>16,9</b>	<5,0	<b>5,9</b>	<b>11,3</b>	<b>5,4</b>	<b>16,6</b>	<b>8</b>	<b>7,9</b>	<b>5,8</b>	<5,0	<5,0	<5,0	<b>5,7</b>	<b>8,6</b>	<5,0	<b>17,9</b>	<b>6,6</b>	<b>8,5</b>	<5,0	<b>6,6</b>	<5,0	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>120</b>	<b>120</b>		
Pb	<b>2,3</b>	<b>4,7</b>	<b>2,7</b>	<b>63</b>	<b>15,1</b>	<b>6,6</b>	<b>9,3</b>	<b>10,4</b>	<b>5,7</b>	<b>41,6</b>	<b>20,9</b>	<b>8,1</b>	<b>9,4</b>	<b>8,4</b>	<b>3,6</b>	<b>4,7</b>	<b>6,5</b>	<b>5,2</b>	<b>4,4</b>	<b>6,7</b>	<b>8,3</b>	<b>13,5</b>	<b>2,4</b>	<b>3,4</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>400</b>	<b>700</b>		
V	<b>4,7</b>	<b>8,53</b>	<b>5,23</b>	<b>13,6</b>	<b>44,4</b>	<b>8,4</b>	<b>10,2</b>	<b>29,2</b>	<b>10,2</b>	<b>14,8</b>	<b>10,8</b>	<b>10,6</b>	<b>7,65</b>	<b>4,79</b>	<b>5,01</b>	<b>5,83</b>	<b>5,91</b>	<b>6,19</b>	<b>4,96</b>	<b>8,34</b>	<b>7,81</b>	<b>13,1</b>	<b>3,88</b>	<b>8,37</b>	<b>4,71</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>5000</b>		
Zn	<b>11,6</b>	<b>22,3</b>	<b>13,2</b>	<b>88,2</b>	<b>38,3</b>	<b>16,2</b>	<b>75,3</b>	<b>46,4</b>	<b>28,1</b>	<b>298</b>	<b>148</b>	<b>54,3</b>	<b>43,6</b>	<b>29</b>	<b>16,6</b>	<b>17,9</b>	<b>38,2</b>	<b>23,8</b>	<b>17,1</b>	<b>26,9</b>	<b>31,1</b>	<b>24,1</b>	<b>10,6</b>	<b>16,4</b>	<b>13,8</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>2500</b>		
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700			
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	100	100	500	1000			
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	100	100	500	1000			
Alifater >C16-C35	<20	<20	<20	<20	<b>27</b>	<20	<20	<20	<20	<b>58</b>	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<b>97</b>	<20	100	100	1000	2500			
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	10	10	50	1000			
Aromater >C10-C16	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<b>1,26</b>	<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	3	3	15	500			
Aromater >C16-C35	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>3,7</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1</b>	<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	10	10	30	180			
PAH L	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<b>0,13</b>	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<b>0,16</b>	<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	3	3	15	500			
PAH M	<0,25	<0,25	<0,25	<b>1,9</b>	<b>32</b>	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<b>1,8</b>	<0,25	<0,25	<b>0,25</b>	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,12</b>	<0,25	3	10	20	250		
PAH H	<0,32	<0,32	<0,32	<b>3,5</b>	<b>29</b>	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<b>6,2</b>	<0,32	<0,32	<b>0,086</b>	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<b>1,5</b>	<0,32	<b>0,32</b>	<0,32	1	2,5	10	18		

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>	
	P48	P48	P48	P49	P49	P50	P50	P50	P50	P50	P51	P51	P57	P57	P58	P58	Q10	Q10	Q11	Q11	Q11	Q34	Q34	Q34					Q34
	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,5-3,0	0-0,5	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	1,0-1,5	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5					1,5-2,0
Torrsubstans (%)	91,6	91,4	88,5	94	95,7	90,8	87,4	81,3	84,4	86,4	90,3	92,6	95,1	97,5	93,8	96,0	86	87,3	93,6	89,7	83	86,3	85,9	85,3	81,2	-	-	-	-
As	<b>0,5</b>	<b>0,76</b>	<b>0,85</b>	<b>0,59</b>	<0,50	<b>1,1</b>	<b>3,42</b>	<b>1,49</b>	<b>1,06</b>	<b>0,64</b>	<b>0,98</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<b>0,75</b>	<0,50	<b>0,61</b>	<b>2,43</b>	<0,50	<b>0,71</b>	<b>1,24</b>	<b>1,01</b>	<b>1,86</b>	<b>0,95</b>	<b>1,52</b>	10	10	25	25
Ba	<b>33,6</b>	<b>45,6</b>	<b>35,5</b>	<b>41,5</b>	<b>19,8</b>	<b>43,2</b>	<b>81</b>	<b>97</b>	<b>68,7</b>	<b>30,6</b>	<b>38,2</b>	<b>17,2</b>	<b>29,1</b>	<b>18,8</b>	<b>44,6</b>	<b>16,1</b>	<b>25</b>	<b>47,5</b>	<b>31,9</b>	<b>22,8</b>	<b>52,5</b>	<b>55,7</b>	<b>48,1</b>	<b>39,6</b>	<b>28,9</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>10000</b>
Cd	<0,10	<0,10	<b>0,11</b>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<b>1,23</b>	<b>0,22</b>	<0,10	<b>0,17</b>	<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	0,5	1,5	15	40	
Co	<b>4,43</b>	<b>3,7</b>	<b>3,33</b>	<b>3,2</b>	<b>1,81</b>	<b>3,72</b>	<b>7,07</b>	<b>3,03</b>	<b>2,52</b>	<b>1,89</b>	<b>5,09</b>	<b>2,08</b>	<b>4,09</b>	<b>2,42</b>	<b>5,79</b>	<b>1,93</b>	<b>2,94</b>	<b>5,94</b>	<b>4,87</b>	<b>2,61</b>	<b>5,72</b>	<b>4,05</b>	<b>3,9</b>	<b>3,43</b>	<b>2,75</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>100</b>
Cr	<b>6,26</b>	<b>7,43</b>	<b>5,28</b>	<b>4,88</b>	<b>2,62</b>	<b>6,62</b>	<b>7,61</b>	<b>4,72</b>	<b>3,96</b>	<b>2,61</b>	<b>10,2</b>	<b>2,46</b>	<b>6,76</b>	<b>3,79</b>	<b>9,47</b>	<b>3,29</b>	<b>4,45</b>	<b>9,01</b>	<b>7,44</b>	<b>3,26</b>	<b>9,05</b>	<b>7,29</b>	<b>7,92</b>	<b>8,58</b>	<b>7,36</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>150</b>	<b>5000</b>
Cu	<b>11,8</b>	<b>16,6</b>	<b>11,9</b>	<b>9,26</b>	<b>7,04</b>	<b>12</b>	<b>26,9</b>	<b>13,7</b>	<b>32</b>	<b>12,4</b>	<b>29,2</b>	<b>4,29</b>	<b>8,59</b>	<b>4,46</b>	<b>12,3</b>	<b>2,94</b>	<b>8,92</b>	<b>17,6</b>	<b>8,65</b>	<b>6</b>	<b>14,3</b>	<b>11,9</b>	<b>8,3</b>	<b>7,84</b>	<b>17,9</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>200</b>	<b>2500</b>
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	0,25	1,5	2,5	15	
Ni	<b>6,1</b>	<b>6,8</b>	<b>5,4</b>	<b>5,6</b>	<5,0	<b>6</b>	<b>7,7</b>	<b>5,3</b>	<5,0	<5,0	<b>8,3</b>	<5,0	<b>6,5</b>	<5,0	<b>7,1</b>	<5,0	<b>5,9</b>	<b>10,5</b>	<b>6,2</b>	<5,0	<b>9,5</b>	<b>7,2</b>	<b>6,6</b>	<b>6,5</b>	<5,0	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
Pb	<b>22,1</b>	<b>14,6</b>	<b>22,5</b>	<b>45,8</b>	<b>5,3</b>	<b>23,7</b>	<b>35,9</b>	<b>66,7</b>	<b>31,5</b>	<b>7</b>	<b>58</b>	<b>2,7</b>	<b>7,3</b>	<b>4,2</b>	<b>13,4</b>	<b>3,6</b>	<b>3,8</b>	<b>8</b>	<b>4,1</b>	<b>4,5</b>	<b>6,8</b>	<b>13,4</b>	<b>9,5</b>	<b>7,8</b>					



Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Detekterade halter anges i fet stil

Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatumark <sup>4</sup>
	R41	R41	R42	R44	R44	R45	R45	R46	R46	R47	R47	R48	R48	R49	R49	R49	R49	R50	R50	R50	R51	R51	R52	R52	R53				
	0-0,5	0,5-1,0	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	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	0-0,5	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5				
Torrsubstans (%)	96,6	84,2	98,7	96,1	97	95,3	98,1	97,8	97,7	97,2	90,2	93,7	86,1	92,1	91,2	85,4	82,4	97,8	94,2	84,8	94,8	96	90	92,6	90,6	-	-	-	-
As	0,89	0,84	0,59	1,06	0,83	<0,50	0,62	0,73	<0,50	<0,50	1,05	0,95	0,73	1,42	2,92	3,09	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,84	<0,50	0,68	10	10	25	25	
Ba	34	25,1	19,2	60	23,5	34,2	18,9	48,5	13,8	67,9	20,4	54,6	20,8	41	40,9	63,2	58,2	25,9	23,5	24,4	31,5	17,3	34,5	21,4	36,3	200	200	300	10000
Cd	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40	
Co	5,62	3,97	2,54	8,12	2,31	4,13	2,16	5,65	1,39	6,04	2,4	4,96	3,18	4,38	5,07	7,74	9,01	3,44	2,26	2,29	4,75	2,86	5,93	1,97	6,01	15	20	35	100
Cr	7,83	5,43	2,88	17,6	3,34	9,88	2,58	9,73	2,08	5,87	2,6	5,81	4,02	11,6	8,69	14,3	14,1	8,1	3,95	3,94	9,05	5,92	12,8	2,96	16,8	80	80	150	5000
Cu	12,4	7,98	3,89	21,1	5,84	10,3	3,53	22,9	3,3	22,8	4,67	349	7,47	11,2	12,1	20,6	20,7	10,8	7,72	4,47	7,62	4,72	14,5	2,24	10,3	80	80	200	2500
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	0,25	1,5	2,5	15
Ni	6	5,8	<5,0	14	<5,0	8,1	<5,0	7,4	<5,0	13,2	<5,0	6,3	5,5	10,2	8,2	12,7	13	8	<5,0	<5,0	11	5,2	12,4	<5,0	13,8	40	70	120	120
Pb	7,8	4	2,2	16,3	3,9	6,9	2,4	5,9	1,8	2,1	2,3	1200	4,1	11,6	7	8,9	8,5	3,1	5,3	2,6	5,1	2,7	17,8	2,4	8,6	50	200	400	700
V	13,5	8,39	5,18	26,1	5,6	8,88	4,6	12	3,23	10,9	4,38	11,6	6,46	10,6	13,6	22,3	21,2	6,93	7,26	6,85	9,76	5,62	8,86	6,33	10,9	100	100	200	5000
Zn	31,6	17,4	16,2	161	27,2	49,6	12,4	57,8	9,6	21,8	12,3	4340	21,4	85,5	41,9	39,8	41,2	18	31,8	12,5	21,7	13,5	42,4	15,8	38	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700
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	100	100	500	1000
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	100	100	500	1000
Alifater >C16-C35	<20	<20	<20	192	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	22	<20	<20	<20	<20	24	100	100	1000	2500
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	10	10	50	1000
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	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	3	3	15	500
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	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10	10	30	180
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	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	3	3	15	500
PAH M	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,11	<0,25	0,67	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	3	10	20	250
PAH H	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	0,1	<0,32	0,85	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	1	2,5	10	18

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatumark <sup>4</sup>
	R53	R53	R53	R57	R57	S13	S13	S14	S14	S33	S33	S33	S35	S35	S36	S36	S38	S38	S39	S39	S41	S41	S42	S42	S43				
	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	1,0-1,5	0,5-1,0	1-1,5	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	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	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5				
Torrsubstans (%)	92,3	90,7	87	89,8	83,2	87,6	82,4	88,2	84,7	95,8	90,7	82,9	88	96,5	91,2	87,4	96,7	95,6	95,6	94,8	97,3	98,2	97,1	97,6	88,4	-	-	-	-
As	0,65	<0,50	0,85	0,52	0,53	<0,50	0,64	1,36	0,54	1,14	0,91	0,71	4,47	<0,50	3,13	0,94	0,81	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,74	<0,50	1,11	10	10	25	25	
Ba	32,1	19,4	16,3	36,6	25	15,6	56,1	139	20,8	34,9	23,9	24,2	144	25,2	390	28	27,9	11,1	31,2	10,4	38	14,1	36,6	13,9	48,4	200	200	300	10000
Cd	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,2	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40	
Co	5,39	2,03	1,66	10,5	2,8	1,94	1,2	9,59	2,06	3,75	2,77	2,36	6,94	2,19	13,2	2,54	7,79	1,7	7,52	1,56	5,23	1,71	5,14	1,73	6,54	15	20	35	100
Cr	5,42	2,34	2,1	22	3,72	2,42	1,88	14,1	3,02	17,2	4,72	4,78	8,5	3,44	20,5	3,51	10,9	2,64	12	1,99	5,72	2,85	9,02	2,69	7,14	80	80	150	5000
Cu	9,86	3,2	2,37	16,9	6,65	7,03	20,8	18,2	5,85	12,5	9,47	9,46	33,8	4,46	26,1	7,19	12,9	3,06	12,2	2,13	7,66	3,42	9,52	3,5	22,1	80	80	200	2500
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	0,25	1,5	2,5	15
Ni	7,9	<5,0	<5,0	22	<5,0	<5,0	<5,0	13,1	<5,0	6	<5,0	5,3	14,9	<5,0	23,6	<5,0	16,7	<5,0	20,2	<5,0	6	<5,0	8	<5,0	6,5	40	70	120	120
Pb	14,4	3,6	2,6	8,2	3,6	5	17,1	5,4	4,9	10,6	8	9,7	44,5	2,8	14,8	9,2	5,1	2	3,8	2	4,7	2,6	5,3	1,9	13,2	50	200	400	700
V	11,4	4,94	4,29	16,8	6,09	4,6	3,16	34,7	5,47	11,4	8,67	8,24	20,7	5,54	31,4	5,81	11	4,35	11,3	3,24	12,4	4,31	17,6	3,97	13,3	100	100	200	5000
Zn	30	12,5	21,6	34,1	17,1	15,9	23,6	33,3	14,9	49,8	21,8	21	104	15,5	72,6	30,2	50,3	9,1	69,2	8,3	29	9,4	30,2	10,3	53,5	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700
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	100	100	500	1000
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	100	100	500	1000
Alifater >C16-C35	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-	132	<20	<20	<20	26	25	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	1000	2500
Aromater >C8-C10	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,4																								

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Detekterade halter anges i fet stil

Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>	
	S43	S45	S45	S46	S50	S50	S51	S51	s53	s53	s53	S54	S54	S57	SKE5	T13	T14	T14	T15	T15	T16	T33	T33	T33	T35					
	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	2,5-3,0	0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	0,4-1,0	0-0,5	0-0,5	1,0-1,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5					0-0,5
Torrsubstans (%)	96,3	87,4	90,9	91,6	93,2	88,1	95,3	96,7	94,2	95,9	84,3	24,4	11,2	97,7	91,5	91,5	91,3	85,4	88,9	84,7	78,1	89	88,7	80,8	93	-	-	-	-	
As	<0,50	<b>0,99</b>	<b>0,6</b>	<b>1,03</b>	<b>0,68</b>	<b>0,59</b>	<b>0,79</b>	<0,50	<b>0,53</b>	<0,50	<b>1,18</b>	<0,50	<0,50	1,12	-	<b>0,8</b>	<b>0,77</b>	<b>0,54</b>	<b>0,77</b>	<0,50	<b>0,55</b>	<b>1,24</b>	<b>1,77</b>	<b>0,66</b>	<b>1,07</b>	10	10	25	25	
Ba	<b>13,2</b>	<b>36,7</b>	<b>15,4</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>25,3</b>	<b>36,9</b>	<b>14,2</b>	<b>47,6</b>	<b>14,5</b>	<b>10</b>	<b>57,2</b>	<b>59,5</b>	41,6	-	<b>61,8</b>	<b>84,4</b>	<b>20,2</b>	<b>105</b>	<b>33,2</b>	<b>32,5</b>	<b>48,8</b>	<b>42,8</b>	<b>25,3</b>	<b>95</b>	200	200	300	10000	
Cd	<0,10	<0,10	<0,10	<b>0,24</b>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<b>0,16</b>	<0,29	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40	
Co	<b>1,57</b>	<b>4,61</b>	<b>1,96</b>	<b>2,85</b>	<b>2,89</b>	<b>3,3</b>	<b>7,78</b>	<b>1,67</b>	<b>7,78</b>	<b>1,91</b>	<b>2,62</b>	<b>4,24</b>	<b>1,51</b>	2,89	-	<b>6,27</b>	<b>9,11</b>	<b>2,75</b>	<b>2,31</b>	<b>1,82</b>	<b>3,64</b>	<b>3,17</b>	<b>3,9</b>	<b>2,28</b>	<b>5,34</b>	15	20	35	100	
Cr	<b>2,19</b>	<b>6,4</b>	<b>2,65</b>	<b>5,23</b>	<b>5,31</b>	<b>4,89</b>	<b>21,1</b>	<b>1,95</b>	<b>13,4</b>	<b>2,85</b>	<b>2,64</b>	<b>8,26</b>	<b>3,35</b>	<b>4,1</b>	<b>16,5</b>	<b>9,51</b>	<b>14,2</b>	<b>3,58</b>	<b>3,72</b>	<b>2,41</b>	<b>7,44</b>	<b>5,59</b>	<b>5,38</b>	<b>3,51</b>	<b>7,01</b>	80	80	150	5000	
Cu	<b>124</b>	<b>13</b>	<b>4,09</b>	<b>16,6</b>	<b>9,55</b>	<b>7,42</b>	<b>11,8</b>	<b>3,62</b>	<b>13,1</b>	<b>3,92</b>	<b>3,33</b>	<b>15,9</b>	<b>4,11</b>	24,8	-	<b>13,6</b>	<b>31,1</b>	<b>6,4</b>	<b>15,3</b>	<b>3,78</b>	<b>10,4</b>	<b>16,6</b>	<b>27</b>	<b>8,27</b>	<b>13,6</b>	80	80	200	2500	
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	<0,29	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,25	1,5	2,5	15	
Ni	<5,0	<b>7</b>	<5,0	<b>5,3</b>	<b>15,4</b>	<b>5,6</b>	<b>18,3</b>	<5,0	<b>11,8</b>	<5,0	<5,0	<b>8,8</b>	<5,0	<5,0	-	<b>8,4</b>	<b>13,8</b>	<b>5,5</b>	<5,0	<5,0	<b>7,2</b>	<b>5,6</b>	<b>6,4</b>	<5,0	<b>9,9</b>	40	70	120	120	
Pb	<b>2,7</b>	<b>5,4</b>	<b>2,1</b>	<b>26,7</b>	<b>16,6</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>	<b>2</b>	<b>9,9</b>	<b>3,9</b>	<b>2,6</b>	<b>58,7</b>	<b>33,5</b>	18,7	-	<b>18,2</b>	<b>3,8</b>	<b>4</b>	<b>19,1</b>	<b>2,4</b>	<b>8,4</b>	<b>71,1</b>	<b>42,3</b>	<b>19,4</b>	<b>10,7</b>	50	200	400	700	
V	<b>3,68</b>	<b>8,51</b>	<b>4,43</b>	<b>6,95</b>	<b>7,19</b>	<b>8,36</b>	<b>12,2</b>	<b>3,18</b>	<b>12,5</b>	<b>4,41</b>	<b>9,62</b>	<b>14,7</b>	<b>3,19</b>	11,4	-	<b>19,6</b>	<b>22,1</b>	<b>6,28</b>	<b>6,95</b>	<b>4,69</b>	<b>8,47</b>	<b>14,1</b>	<b>11,1</b>	<b>6,2</b>	<b>13,1</b>	100	100	200	5000	
Zn	<b>11,5</b>	<b>34,7</b>	<b>11,6</b>	<b>287</b>	<b>46</b>	<b>22,8</b>	<b>28,8</b>	<b>9,7</b>	<b>48</b>	<b>15,5</b>	<b>12</b>	<b>78,4</b>	<b>36,8</b>	24,6	-	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>19,4</b>	<b>44</b>	<b>11,8</b>	<b>30,4</b>	<b>107</b>	<b>77,3</b>	<b>27,5</b>	<b>48,3</b>	250	250	500	2500	
Cr (VI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2,42</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10	25
Alifater >C8-C10	<b>14,8</b>	<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	-	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700	
Alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<b>20</b>	<b>42</b>	<20	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	500	1000	
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<b>47</b>	<b>119</b>	<20	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	500	1000	
Alifater >C16-C35	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<b>303</b>	<b>747</b>	25	-	<b>23</b>	<b>98</b>	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	100	100	1000	2500	
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	<0,610	<0,480	-	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	10	10	50	1000	
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	<1,58	<1,24	-	<1,24	<1,24	<1,24	<b>0,757</b>	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	3	3	15	500	
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	<b>1,3</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10	10	30	180	
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	<b>0,33</b>	<0,15	-	<0,15	<0,15	<0,15	<b>0,97</b>	<b>0,16</b>	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	3	3	15	500	
PAH M	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<b>0,12</b>	<0,26	1,9	-	<b>0,53</b>	<0,25	<0,25	<b>5,9</b>	<0,25	<0,25	<b>0,64</b>	<0,25	<b>0,49</b>	<0,25	3	10	20	250	
PAH H	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<b>0,11</b>	<0,41	6,2	-	<b>0,41</b>	<b>0,081</b>	<0,32	<b>5,6</b>	<0,32	<0,32	<b>0,59</b>	<0,32	<b>0,55</b>	<0,32	1	2,5	10	18	

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>
	T35	T36	T36	T38	T38	T40	T40	T42	T42	T43	T43	T45	T45	T47	T47	T48	T48	T49	T49	T49	T50	T50	T51	T51	T53				
	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	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	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0				
Torrsubstans (%)	94	94,8	85,2	94,3	93,4	87,6	96,0	96,4	90,9	94,2	96,7	95	96,6	85,6	86,5	89,0	90,6	89,8	89,3	86,6	89,9	84,2	90	82,4	78,3	-	-	-	-
As	<0,50	<b>0,52</b>	<b>1,83</b>	<b>0,52</b>	<0,50	<b>1,85</b>	<b>1,07</b>	<b>0,9</b>	<b>0,75</b>	<b>0,81</b>	<0,50	<b>0,51</b>	<b>0,65</b>	2,15	<b>2,72</b>	<b>1,12</b>	<b>1,03</b>	<b>1,12</b>	<b>0,8</b>	<b>0,52</b>	<0,50	<b>1,81</b>	<b>0,89</b>	<b>1,41</b>	<0,50	10	10	25	25
Ba	<b>14,4</b>	<b>56,5</b>	<b>49,6</b>	<b>53</b>	<b>21,6</b>	<b>54,6</b>	<b>29,4</b>	<b>36,5</b>	<b>25,7</b>	<b>52,5</b>	<b>14,5</b>	<b>20,6</b>	<b>10,3</b>	<b>54,1</b>	<b>70,3</b>	<b>25,8</b>	<b>22,5</b>	<b>29,2</b>	<b>33,3</b>	<b>47,4</b>	<b>29</b>	<b>75,9</b>	<b>30,3</b>	<b>30,9</b>	<b>23,6</b>	200	200	300	10000
Cd	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,18	0,5	1,5	40
Co	<b>1,85</b>	<b>10,1</b>	<b>5,04</b>	<b>3,45</b>	<b>2,36</b>	<b>4,83</b>	<b>2,88</b>	<b>4,5</b>	<b>3,27</b>	<b>5,4</b>	<b>1,64</b>	<b>2,98</b>	<b>3,16</b>	<b>8,16</b>	<b>8,46</b>	<b>4,46</b>	<b>3,5</b>	<b>4,84</b>	<b>2,62</b>	<b>2,89</b>	<b>3,8</b>	<b>6,95</b>	<b>3,87</b>	<b>4,01</b>	<b>3,05</b>	15	20	35	100
Cr	<b>2,99</b>	<b>27,4</b>	<b>9,85</b>	<b>7,24</b>	<b>2,85</b>	<b>10,6</b>	<b>3,97</b>	<b>8,52</b>	<b>4,24</b>	<b>9,85</b>	<b>2,29</b>	<b>6,05</b>	<b>2,92</b>	<b>10,6</b>	<b>13,2</b>	<b>6,44</b>	<b>5,38</b>	<b>7,04</b>	<b>3,88</b>	<b>2,9</b>	<b>7,61</b>	<b>10,6</b>	<b>7,19</b>	<b>6,54</b>	<b>3,36</b>	80	80	150	5000
Cu	<b>4,16</b>	<b>13,8</b>	<b>12,7</b>	<b>42,7</b>	<b>5,37</b>	<b>13,8</b>	<b>7,4</b>	<b>7,81</b>	<b>6,98</b>	<b>20,6</b>	<b>3,03</b>	<b>3,92</b>	<b>3,33</b>	<b>18,8</b>	<b>20,5</b>	<b>11,7</b>	<b>9,05</b>	<b>14</b>	<b>8,14</b>	<b>2,52</b>	<b>7,84</b>	<b>15,2</b>	<b>9,51</b>	<b>10,5</b>	<b>32,5</b>	80	80	200	2500
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	0,25	1,5	2,5	15
Ni	<5,0	<b>22,9</b>	<b>8,6</b>	<5,0	<5,0	<b>7,4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<5,0	<b>7,5</b>	<5,0	<b>7,6</b>	<5,0	<b>13</b>	<b>12,9</b>	<b>6,1</b>	<b>5</b>	<b>10,9</b>	<5,0	<5,0	<b>6,9</b>	<b>8,6</b>	<b>7,4</b>	<b>6,7</b>	<5,0	40	70	120	120
Pb	<b>2,3</b>	<b>3,5</b>	<b>5,9</b>	<b>87,3</b>	<b>3,4</b>	<b>45,2</b>	<b>10,4</b>	<b>5,8</b>	<b>3,4</b>	<b>17,5</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>	<b>2,4</b>	<b>10,6</b>	<b>10,5</b>	<b>9,1</b>	<b>10,1</b>	<b>9</b>	<b>7,7</b>	<b>3,4</b>	<b>4,3</b>	<b>6,8</b>	<b>5,8</b>	<b>4,6</b>	<b>6,5</b>	50	200	400	700
V	<b>5,01</b>	<b>20</b>	<b>15,6</b>	<b>9,04</b>	<b>5,04</b>	<b>14,1</b>	<b>7,97</b>	<b>18,2</b>	<b>6,78</b>	<b>14,8</b>	<b>3,81</b>																		

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Detekterade halter anges i fet stil

Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>	
	T53	T54	T54	T55	T55	T56	T56	T56	T56	U13	U13	U14	U15	U15	U15	U16	U16	U16	U17	U18	U19	U19	U30	U30	U30					
	1,0-1,5	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	2,0-2,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0,5-1,0	1,5-2,0	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,5-2,0					
Torrsubstans (%)	20,1	16,1	11,4	88,4	86,8	93	94,1	93,8	86,3	88,5	85,8	86,2	84,6	82,2	88,5	87,0	88	87,9	84,8	78,9	80	79,3	77,5	80,2	73,2	-	-	-	-	
As	<0,50	<0,50	<0,50	<b>0,83</b>	<b>0,85</b>	<b>1,11</b>	<b>1,29</b>	<b>1,14</b>	<b>0,89</b>	<0,50	<b>0,53</b>	<0,50	<b>1,18</b>	<b>0,92</b>	<b>0,5</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<b>1</b>	<b>0,78</b>	<b>0,75</b>	<b>2,14</b>	<b>0,94</b>	<b>0,57</b>	<b>0,81</b>	10	10	25	25	
Ba	<b>78,8</b>	<b>97,1</b>	<b>12,9</b>	<b>26,4</b>	<b>57,8</b>	<b>46,8</b>	<b>55,7</b>	<b>51,2</b>	<b>62,3</b>	<b>23,6</b>	<b>18,3</b>	<b>46,7</b>	<b>74,9</b>	<b>87,2</b>	<b>22,6</b>	<b>18,9</b>	<b>22,2</b>	<b>24,4</b>	<b>67,1</b>	<b>173</b>	<b>174</b>	<b>124</b>	<b>64,4</b>	<b>25,4</b>	<b>22,9</b>	200	200	300	10000	
Cd	<0,17	<b>0,41</b>	<0,30	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<b>0,39</b>	0,5	1,5	15	40	
Co	<b>1,2</b>	<b>3,62</b>	<b>0,93</b>	<b>2,75</b>	<b>5,35</b>	<b>6,24</b>	<b>5,06</b>	<b>4,83</b>	<b>6,13</b>	<b>3,02</b>	<b>2,56</b>	<b>2,45</b>	<b>3,21</b>	<b>4,35</b>	<b>3,42</b>	<b>2,69</b>	<b>3,77</b>	<b>3,06</b>	<b>9,96</b>	<b>7,07</b>	<b>7,01</b>	<b>6,94</b>	<b>3,79</b>	<b>2,62</b>	<b>2,23</b>	15	20	35	100	
Cr	<b>1,76</b>	<b>7,31</b>	<b>0,62</b>	<b>5,04</b>	<b>8,38</b>	<b>13,2</b>	<b>11,8</b>	<b>7,8</b>	<b>12,3</b>	<b>4,62</b>	<b>4</b>	<b>4,76</b>	<b>5,58</b>	<b>6,33</b>	<b>4,39</b>	<b>3,86</b>	<b>6,98</b>	<b>5,15</b>	<b>18,3</b>	<b>11,1</b>	<b>9,72</b>	<b>11,6</b>	<b>4,24</b>	<b>3,02</b>	<b>3,16</b>	80	80	150	5000	
Cu	<b>19,6</b>	<b>43,3</b>	<b>2,44</b>	<b>7,08</b>	<b>12</b>	<b>15,2</b>	<b>17,3</b>	<b>17,6</b>	<b>14</b>	<b>6,64</b>	<b>6,05</b>	<b>5,25</b>	<b>10,2</b>	<b>8,46</b>	<b>5,78</b>	<b>6,09</b>	<b>6,56</b>	<b>6,94</b>	<b>12,4</b>	<b>26,8</b>	<b>13,2</b>	<b>14,2</b>	<b>9,84</b>	<b>6,6</b>	<b>7,39</b>	80	80	200	2500	
Hg	<0,20	<0,21	<0,30	<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	<b>0,25</b>	0,25	1,5	2,5	15	
Ni	<5,0	<b>9,3</b>	<5,0	<5,0	<b>7,3</b>	<b>10,8</b>	<b>8,1</b>	<b>6,7</b>	<b>9,2</b>	<5,0	<5,0	<5,0	<b>5,3</b>	<b>5,9</b>	<b>5,2</b>	<b>5</b>	<b>7,9</b>	<b>5,6</b>	<b>11,1</b>	<b>10</b>	<b>11,6</b>	<b>12</b>	<b>5,8</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	40	70	120	120	
Pb	<b>6,8</b>	<b>42,2</b>	<b>4,8</b>	<b>5,3</b>	<b>8,4</b>	<b>13,6</b>	<b>20</b>	<b>12,8</b>	<b>8,1</b>	<b>3,8</b>	<b>3,1</b>	<b>3</b>	<b>7,6</b>	<b>6,6</b>	<b>2,6</b>	<b>4,3</b>	<b>5,4</b>	<b>5,9</b>	<b>5,3</b>	<b>19,3</b>	<b>13,2</b>	<b>18,3</b>	<b>23,1</b>	<b>7,8</b>	<b>7,3</b>	50	200	400	700	
V	<b>3,06</b>	<b>11,2</b>	<b>0,91</b>	<b>7,82</b>	<b>14,7</b>	<b>21,9</b>	<b>14,3</b>	<b>18,6</b>	<b>20</b>	<b>8,48</b>	<b>7,22</b>	<b>5,64</b>	<b>7,84</b>	<b>12,5</b>	<b>8,52</b>	<b>5,55</b>	<b>8,12</b>	<b>7,67</b>	<b>22,4</b>	<b>13,4</b>	<b>16,4</b>	<b>19,6</b>	<b>8,97</b>	<b>6,52</b>	<b>4,81</b>	100	100	200	5000	
Zn	<b>24,2</b>	<b>163</b>	<b>53,3</b>	<b>19,3</b>	<b>27,6</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>31,7</b>	<b>31,3</b>	<b>20,3</b>	<b>15,8</b>	<b>13,7</b>	<b>25,1</b>	<b>26,1</b>	<b>15,7</b>	<b>16</b>	<b>17,4</b>	<b>18,2</b>	<b>37,5</b>	<b>54,6</b>	<b>29</b>	<b>42</b>	<b>94,2</b>	<b>30,8</b>	<b>25,1</b>	250	250	500	2500	
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700	
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	100	100	500	1000	
Alifater >C12-C16	<b>54</b>	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<b>33</b>	<b>22</b>	<20	<20	<20	<20	<b>70</b>	<20	<20	<20	<20	<20	<b>62</b>	100	100	500	1000	
Alifater >C16-C35	<b>427</b>	<b>205</b>	<b>195</b>	<20	<20	<b>174</b>	<20	<b>92</b>	<b>29</b>	<20	<20	<20	<b>210</b>	<b>265</b>	<b>42</b>	<20	<20	<b>50</b>	<b>220</b>	<b>679</b>	<b>146</b>	<b>105</b>	<b>28</b>	<20	<b>479</b>	100	100	1000	2500	
Aromater >C8-C10	<0,480	<0,608	<0,614	<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	10	10	50	1000	
Aromater >C10-C16	<b>0,115</b>	<1,57	<1,59	<1,24	<1,24	<b>0,373</b>	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<b>31,8</b>	<b>21,1</b>	<b>0,258</b>	<1,24	<1,24	<1,24	<b>0,923</b>	<b>2,85</b>	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	3	3	15	500	
Aromater >C16-C35	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>2,5</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>2,7</b>	<b>1,2</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10	10	30	180	
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	<b>5,6</b>	<b>4</b>	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	3	3	15	500	
PAH M	<b>2</b>	<0,25	<0,26	<b>0,73</b>	<b>0,23</b>	<b>2,6</b>	<b>0,25</b>	<b>0,67</b>	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>0,56</b>	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<b>0,52</b>	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<b>0,32</b>	3	10	20	250	
PAH H	<b>1,7</b>	<0,40	<0,41	<b>1,4</b>	<b>0,17</b>	<b>5,4</b>	<b>0,63</b>	<b>1,7</b>	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<b>6,7</b>	<b>4,1</b>	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<b>0,29</b>	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<b>0,087</b>	1	2,5	10	18	
Klorerade pesticider	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ej det.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>
	U33	U33	U34	U34	U34	U37	U37	U38ag	U38ag	U39	U39	U40	U40	U41	U41	U42	U42	U43	U43	U45	U45	U46	U46	U47	U47				
	0-0,5	2,0-2,5	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	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	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0				
Torrsubstans (%)	93,2	84,6	92,8	93,8	84,2	90,2	96,6	93,8	88,4	91,1	88,1	93,8	89	95	95,3	94,0	83,6	97	96,7	94,2	94,2	96,1	95,6	92,2	86,9	-	-	-	-
As	<b>0,84</b>	<b>8,12</b>	<b>2,33</b>	<b>0,82</b>	<0,50	<b>1,08</b>	<0,50	<b>1,02</b>	<b>0,75</b>	<b>0,86</b>	<0,50	<0,50	<b>0,56</b>	<b>0,67</b>	<b>0,86</b>	<b>1,47</b>	<0,50	<0,50	<b>1,01</b>	<b>1,13</b>	<b>1,19</b>	<0,50	<0,50	<b>0,98</b>	10	10	25	25	
Ba	<b>51,1</b>	<b>27,9</b>	<b>51</b>	<b>24,6</b>	<b>14,5</b>	<b>47,8</b>	<b>15,1</b>	<b>54,1</b>	<b>21,2</b>	<b>26,2</b>	<b>14,2</b>	<b>32</b>	<b>16,3</b>	<b>19</b>	<b>20,3</b>	<b>68,4</b>	<b>40,6</b>	<b>26,8</b>	<b>17,8</b>	<b>36,5</b>	<b>24,9</b>	<b>43,8</b>	<b>22</b>	<b>25,2</b>	<b>27</b>	200	200	300	10000
Cd	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40
Co	<b>4,5</b>	<b>9,1</b>	<b>4,88</b>	<b>2,1</b>	<b>1,5</b>	<b>6,12</b>	<b>1,77</b>	<b>4,1</b>	<b>2,48</b>	<b>2,74</b>	<b>1,44</b>	<b>4,45</b>	<b>1,74</b>	<b>2,47</b>	<b>2,46</b>	<b>5,9</b>	<b>5,12</b>	<b>4,25</b>	<b>2,31</b>	<b>5,38</b>	<b>3,47</b>	<b>7,4</b>	<b>2,63</b>	<b>3,01</b>	<b>2,59</b>	15	20	35	100
Cr	<b>5,8</b>	<b>26,3</b>	<b>5,22</b>	<b>2,67</b>	<b>2,34</b>	<b>12,3</b>	<b>2,52</b>	<b>6,53</b>	<b>3,79</b>	<b>4,26</b>	<b>1,95</b>	<b>11,7</b>	<b>2,65</b>	<b>3,73</b>	<b>3,26</b>	<b>6,74</b>	<b>7,72</b>	<b>5,85</b>	<b>3,62</b>	<b>10,7</b>	<b>5,51</b>	<b>11,7</b>	<b>3,39</b>	<b>3,43</b>	<b>3,71</b>	80	80	150	5000
Cu	<b>12,3</b>	<b>96,7</b>	<b>9,94</b>	<b>5,34</b>	<b>3,01</b>	<b>12</b>	<b>3,85</b>	<b>23</b>	<b>5,31</b>	<b>9,6</b>	<b>3,58</b>	<b>8,18</b>	<b>4,35</b>	<b>5,07</b>	<b>4,54</b>	<b>8,93</b>	<b>12,8</b>	<b>7,79</b>	<b>5,33</b>	<b>13,8</b>	<b>7,06</b>	<b>24,6</b>	<b>4,29</b>	<b>6,47</b>	<b>7,09</b>	80	80	200	2500
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	0,25	1,5	2,5	15
Ni	<b>5,4</b>	<b>34,9</b>	<b>6,7</b>	<5,0	<5,0	<b>11,8</b>	<5,0	<b>6,6</b>	<5,0	<b>5</b>	<5,0	<b>10,3</b>	<5,0	<5,0	<b>7,2</b>	<b>7,7</b>	<b>6,6</b>	<5,0	<b>9,7</b>	<b>6,3</b>	<b>12,7</b>	<b>5,3</b>	<b>5</b>	<5,0	<b>40</b>	40	70	120	120
Pb	<b>16,9</b>	<b>7</b>	<b>11,2</b>	<b>5,4</b>	<b>2,1</b>	<b>9,3</b>	<b>2,3</b>	<b>31,2</b>	<b>4,6</b>	<b>11</b>																			

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Detekterade halter anges i fet stil

Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatumark <sup>4</sup>	
	U50	U50	U52	U52	U54	U55	U55	U55	U55	V13	V13	V14	V14	V15	V16	V17	V17	V18	V18	V19	V19	V19	V20ag V	V20ag V					V20ag V
	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	1,0-1,5	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	1,5-2,0					2,5-3,0
Torrsubstans (%)	94,9	92,3	91,8	83	88,4	91,9	90,7	88,0	86,3	95,2	90,7	86,6	87,1	94,9	84,8	84,9	77,1	81,7	80,7	84,4	83,9	69,2	93,9	81	87,9	-	-	-	-
As	<0,50	<b>0,54</b>	<0,50	<b>1,9</b>	<b>0,81</b>	<b>1,19</b>	<b>1,17</b>	<b>1,77</b>	<b>1,45</b>	<0,50	-	<0,50	<b>0,91</b>	<0,50	<0,50	<b>1,32</b>	<b>1,39</b>	<b>0,94</b>	<b>1,3</b>	<b>8,86</b>	<b>4,64</b>	<b>12,9</b>	<b>1,88</b>	<b>4,12</b>	<b>4,48</b>	10	10	25	25
Ba	<b>49,4</b>	<b>16,6</b>	<b>18,4</b>	<b>74,1</b>	<b>63,3</b>	<b>50,7</b>	<b>75,4</b>	<b>70,9</b>	<b>75,7</b>	<b>20,4</b>	-	<b>18,5</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>20,1</b>	<b>137</b>	<b>226</b>	<b>113</b>	<b>330</b>	<b>448</b>	<b>251</b>	<b>215</b>	<b>55,8</b>	<b>198</b>	<b>67,4</b>	200	200	300	10000
Cd	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<0,10	<b>2,11</b>	<0,10	<b>0,52</b>	<b>0,7</b>	0,5	1,5	15	40
Co	<b>6,57</b>	<b>1,78</b>	<b>2,15</b>	<b>7,15</b>	<b>4,45</b>	<b>4,24</b>	<b>5,79</b>	<b>6,34</b>	<b>5,46</b>	<b>19,8</b>	-	<b>2,49</b>	<b>2,81</b>	<b>10,4</b>	<b>2,48</b>	<b>7,35</b>	<b>6,02</b>	<b>5,95</b>	<b>5,73</b>	<b>11</b>	<b>8,42</b>	<b>6,12</b>	<b>14,4</b>	<b>8,24</b>	<b>4,57</b>	15	20	35	100
Cr	<b>15,4</b>	<b>2,77</b>	<b>3,14</b>	<b>14,4</b>	<b>8,61</b>	<b>6,91</b>	<b>10,8</b>	<b>11,5</b>	<b>9,45</b>	<b>25,3</b>	-	<b>3,76</b>	<b>4,41</b>	<b>19</b>	<b>3,05</b>	<b>9,61</b>	<b>12,3</b>	<b>10</b>	<b>9,74</b>	<b>32,9</b>	<b>17,8</b>	<b>31,4</b>	<b>22,5</b>	<b>10,7</b>	<b>4,56</b>	80	80	150	5000
Cu	<b>13,6</b>	<b>4,13</b>	<b>5,16</b>	<b>20,9</b>	<b>15,4</b>	<b>22,3</b>	<b>17,6</b>	<b>16,7</b>	<b>15,3</b>	<b>19,4</b>	-	<b>5,6</b>	<b>6,14</b>	<b>12,9</b>	<b>4,94</b>	<b>35,1</b>	<b>11,5</b>	<b>10</b>	<b>11,2</b>	<b>210</b>	<b>55</b>	<b>177</b>	<b>18,6</b>	<b>21,8</b>	<b>6,79</b>	80	80	200	2500
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	<b>0,31</b>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,25	1,5	2,5	15
Ni	17	<5,0	<5,0	<b>12,7</b>	<b>6,7</b>	<b>5,4</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>7,3</b>	<b>19,6</b>	-	<5,0	<b>5</b>	<b>8,9</b>	<5,0	<b>9</b>	<b>9,2</b>	<b>9,4</b>	<b>8,6</b>	<b>40,9</b>	<b>22,5</b>	<b>13,2</b>	<b>19,8</b>	<b>10,1</b>	<b>5,4</b>	40	70	120	120
Pb	<b>13,7</b>	<b>2,2</b>	<b>3,3</b>	<b>12,1</b>	<b>20,9</b>	<b>25,8</b>	<b>17,3</b>	<b>12,9</b>	<b>28</b>	<b>5,8</b>	-	<b>3,6</b>	<b>3,9</b>	<b>4,4</b>	<b>2,7</b>	<b>4,2</b>	<b>25,9</b>	<b>8,3</b>	<b>26,2</b>	<b>103</b>	<b>37,9</b>	<b>151</b>	<b>27,4</b>	<b>411</b>	<b>83,8</b>	50	200	400	700
V	<b>13,4</b>	<b>4,57</b>	<b>5,28</b>	<b>21,5</b>	<b>13,4</b>	<b>14,1</b>	<b>21,2</b>	<b>20,9</b>	<b>17,7</b>	<b>33,7</b>	-	<b>7,98</b>	<b>8,7</b>	<b>32,1</b>	<b>5,88</b>	<b>21</b>	<b>16,1</b>	<b>17,6</b>	<b>16,6</b>	<b>17,8</b>	<b>18,1</b>	<b>13,3</b>	<b>26,4</b>	<b>10,8</b>	<b>5,33</b>	100	100	200	5000
Zn	<b>35,8</b>	<b>10,8</b>	<b>12</b>	<b>37,8</b>	<b>87,2</b>	<b>55,4</b>	<b>39</b>	<b>38,2</b>	<b>38,3</b>	<b>63</b>	-	<b>19,4</b>	<b>17,7</b>	<b>34,2</b>	<b>15,8</b>	<b>33,5</b>	<b>27,4</b>	<b>29,1</b>	<b>180</b>	<b>570</b>	<b>147</b>	<b>1170</b>	<b>91,3</b>	<b>468</b>	<b>132</b>	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700
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	100	100	500	1000
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	100	100	500	1000
Alifater >C16-C35	<20	<20	<20	<20	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>81</b>	<20	<20	<20	-	<20	<20	<b>59</b>	<20	<b>286</b>	<b>1090</b>	<b>403</b>	<b>1340</b>	<b>172</b>	<b>184</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	<b>92</b>	<20	100	100	1000	2500
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	10	10	50	1000
Aromater >C10-C16	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<b>0,529</b>	<1,24	<b>1</b>	<b>0,094</b>	<1,24	<1,24	-	<1,24	<1,24	<1,24	<b>0,193</b>	<b>0,262</b>	<b>5,04</b>	<b>3,55</b>	<b>13,9</b>	<b>0,087</b>	<1,24	<b>0,434</b>	<1,24	<1,24	<1,24	3	3	15	500
Aromater >C16-C35	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>3,8</b>	<1,0	<b>1,7</b>	<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	10	10	30	180
PAH L	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<b>0,21</b>	<0,15	<b>0,29</b>	<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	<b>0,69</b>	<0,15	<0,15	<0,15	3	3	15	500
PAH M	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<b>13</b>	<b>1,7</b>	<b>7,7</b>	<b>2,1</b>	<b>0,65</b>	<0,25	-	<0,25	<0,25	<0,25	<b>0,12</b>	<0,25	<b>0,82</b>	<b>0,62</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	<0,25	<b>7,2</b>	<b>0,24</b>	<b>0,85</b>	<0,25	3	10	20	250
PAH H	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<b>21</b>	<b>2,1</b>	<b>6,2</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<0,32	-	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<b>0,77</b>	<0,32	<b>7,9</b>	<b>0,082</b>	<0,32	1	2,5	10	18
Klorerade pesticider	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ej det.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ej det.	-	-	-	-

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatumark <sup>4</sup>		
	V20ag Ö	V20ag Ö	V21ag	V21ag	V22	V22	V23	V24	V24	V25	V25	V27	V27	V27	V28	V28	V28agN					V28agN	V28agS							
	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	1,5-2,0	2,0-2,5	0-0,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0					0-0,5	
Torrsubstans (%)	93,9	90,8	75,3	61,7	92,8	79	89,7	91,1	85,9	80,5	69,4	82,8	82,1	73,1	85	89,9	85,4	90,4	90,8	85,9	94,9	95,3	94	91,7	95,9	-	-	-	-	
As	<b>0,91</b>	<b>2,06</b>	<b>8,86</b>	<b>19,8</b>	<b>0,79</b>	<b>0,88</b>	<b>0,96</b>	<b>1,35</b>	<b>2,98</b>	<b>3,41</b>	<b>7,39</b>	<b>8,38</b>	<b>2,04</b>	<b>3,5</b>	<0,50	<0,50	<b>5,6</b>	<b>1,46</b>	<b>1,79</b>	<b>0,57</b>	<b>1,52</b>	<b>0,54</b>	-	-	-	10	10	25	25	
Ba	<b>55,5</b>	<b>35,4</b>	<b>215</b>	<b>2840</b>	<b>106</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>44,9</b>	<b>89,4</b>	<b>90,9</b>	<b>82</b>	<b>21,3</b>	<b>28,2</b>	<b>181</b>	<b>16,2</b>	<b>33,6</b>	<b>503</b>	<b>77,3</b>	<b>71,1</b>	<b>19,3</b>	<b>41,7</b>	<b>30,4</b>	-	-	-	200	200	300	10000	
Cd	<0,10	<0,10	<b>0,48</b>	<0,10	<b>0,52</b>	<b>0,89</b>	<b>0,16</b>	<0,10	<b>0,73</b>	<b>0,6</b>	<b>1,04</b>	<0,10	<0,10	<b>0,86</b>	<0,10	<b>0,11</b>	<b>0,38</b>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	0,5	1,5	15	40	
Co	<b>7,65</b>	<b>10,8</b>	<b>40,2</b>	<b>416</b>	<b>4,01</b>	<b>3,82</b>	<b>3,27</b>	<b>4,08</b>	<b>6,12</b>	<b>6,04</b>	<b>5,45</b>	<b>3,18</b>	<b>3,24</b>	<b>10,3</b>	<b>1,91</b>	<b>4,59</b>	<b>5,96</b>	<b>3,19</b>	<b>3,62</b>	<b>1,45</b>	<b>2,84</b>	<b>2,25</b>	-	-	-	15	20	35	100	
Cr	<b>19,5</b>	<b>28,6</b>	<b>24,1</b>	<b>9,88</b>	<b>12</b>	<b>7,52</b>	<b>15</b>	<b>7,71</b>	<b>10,6</b>	<b>14,3</b>	<b>20,2</b>	<b>2,4</b>	<b>3,42</b>	<b>36,2</b>	<b>2,5</b>	<b>5,88</b>	<b>23,4</b>	<b>5,44</b>	<b>5,96</b>	<b>2,54</b>	<b>4,05</b>	<b>2,88</b>	-	-	-	80	80	150	5000	
Cu	<b>24,7</b>	<b>15,5</b>	<b>795</b>	<b>60,5</b>	<b>16</b>	<b>33,5</b>	<b>14,2</b>	<b>15,7</b>	<b>41,1</b>	<b>40,9</b>	<b>49,8</b>	<b>4,3</b>	<b>7,38</b>	<b>49,6</b>	<b>4,48</b>	<b>14,6</b>	<b>33,7</b>	<b>14,6</b>	<b>18,6</b>	<b>5,25</b>	<b>8,02</b>	<b>7,08</b>	-	-	-	80	80	200	2500	
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	-	-	-	0,25	1,5	2,5	15	
Ni	13	<b>25,7</b>	<b>72,4</b>	<b>514</b>	<b>10,4</b>	<b>6,5</b>	<b>5,7</b>	<b>7,4</b>	<b>12,9</b>	<b>13,3</b>	<b>12,8</b>	<b>11,5</b>	<b>5</b>	<b>25,6</b>	<5,0	<b>7</b>	<b>17,7</b>	<b>8</b>	<b>9,1</b>	<5,0	<b>5,2</b>	<5,0	-	-	-	40	70	120	120	
Pb	<b>69,8</b>	<b>29,4</b>	<b>166</b>	<b>2540</b>	<b>119</b>	<b>546</b>	<b>34,8</b>	<b>31,8</b>	<b>105</b>	<b>139</b>	<b>112</b>	<b>2,9</b>	<b>5,2</b>	<b>112</b>	<b>5,3</b>	<b>15,9</b>	<b>84,3</b>	<b>30,8</b>	<b>39,2</b>	<b>4,2</b>	<b>19,9</b>	<b>18,4</b>	-	-	-	50	200	400	700	
V	<b>15,4</b>	<b>17,5</b>	<b>15,4</b>	<b>11,2</b>																										

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Detekterade halter anges i fet stil

Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>		
	V28agS	V29	V29	V29	V30	V30	V33	V33	V34	V34	V36	V36	V37	V37	V38	V38	V38	V38	V38	V39ag	V39ag	V39ag	V40	V40					V42	
	1,0-1,5	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	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-3,9	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0					0-0,5	
Torrsubstans (%)	-	95,5	95,3	92,6	93,7	94,8	90,0	95,7	94,6	94,2	96,4	95	94,1	94,4	87,8	87,6	86,8	84,5	82,8	94,5	94,8	86,4	92	91,8	92,4	-	-	-	-	
As	-	<0,50	<0,50	<b>0,68</b>	<b>0,8</b>	<0,50	<b>1,29</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<b>0,78</b>	<0,50	<b>0,77</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<b>0,99</b>	<b>0,66</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<b>0,56</b>	<b>0,63</b>	10	10	25	25		
Ba	-	<b>20,9</b>	<b>20</b>	<b>207</b>	<b>40,9</b>	<b>21,6</b>	<b>54,7</b>	<b>12,3</b>	<b>29,7</b>	<b>17,7</b>	<b>32</b>	<b>18,5</b>	<b>35,6</b>	<b>22,7</b>	<b>24,8</b>	<b>21,2</b>	<b>19,6</b>	<b>24,9</b>	<b>46,8</b>	<b>61,4</b>	<b>32,4</b>	<b>22,3</b>	<b>43,9</b>	<b>26,4</b>	<b>30,8</b>	200	200	300	10000	
Cd	-	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40	
Co	-	<b>2,67</b>	<b>2,85</b>	<b>2,94</b>	<b>3,64</b>	<b>2,09</b>	<b>6,14</b>	<b>1,7</b>	<b>3,14</b>	<b>2,29</b>	<b>3,75</b>	<b>2,79</b>	<b>2,59</b>	<b>2,28</b>	<b>2,63</b>	<b>2,2</b>	<b>1,86</b>	<b>2,23</b>	<b>5,38</b>	<b>4,65</b>	<b>3,64</b>	<b>2,26</b>	<b>5,81</b>	<b>2,42</b>	<b>3,51</b>	15	20	35	100	
Cr	-	<b>3,68</b>	<b>3,77</b>	<b>5,25</b>	<b>3,89</b>	<b>2,96</b>	<b>14,2</b>	<b>1,62</b>	<b>3,48</b>	<b>2,87</b>	<b>5,25</b>	<b>2,72</b>	<b>3,89</b>	<b>3,64</b>	<b>3,77</b>	<b>2,93</b>	<b>2,65</b>	<b>3,3</b>	<b>8,33</b>	<b>5,55</b>	<b>6,22</b>	<b>3,12</b>	<b>15,3</b>	<b>3,74</b>	<b>5,18</b>	80	80	150	5000	
Cu	-	<b>5,64</b>	<b>5,39</b>	<b>18,4</b>	<b>7,53</b>	<b>4,24</b>	<b>24,6</b>	<b>3,57</b>	<b>6,57</b>	<b>3,06</b>	<b>13,3</b>	<b>4,87</b>	<b>8,36</b>	<b>6,74</b>	<b>8,83</b>	<b>8,92</b>	<b>7,44</b>	<b>9,42</b>	<b>12,4</b>	<b>12,8</b>	<b>7,77</b>	<b>4,27</b>	<b>11,2</b>	<b>5,24</b>	<b>6,77</b>	80	80	200	2500	
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	0,25	1,5	2,5	15	
Ni	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<b>9,8</b>	<5,0	<b>5,1</b>	<5,0	<b>6,8</b>	<5,0	<5,0	<5,0	<b>5,3</b>	<5,0	<5,0	<5,0	<b>8,8</b>	<b>6,4</b>	<b>5,8</b>	<5,0	<b>14,3</b>	<5,0	<b>5,3</b>	40	70	120	120	
Pb	-	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>7</b>	<b>6,5</b>	<b>4</b>	<b>31,7</b>	<b>3,3</b>	<b>6,8</b>	<b>2,6</b>	<b>7,5</b>	<b>3,2</b>	<b>9,2</b>	<b>6,3</b>	<b>9,1</b>	<b>8,5</b>	<b>7,4</b>	<b>13,9</b>	<b>8,8</b>	<b>27,2</b>	<b>7,9</b>	<b>2,8</b>	<b>6,9</b>	<b>4,7</b>	<b>5,4</b>	50	200	400	700	
V	-	<b>6,74</b>	<b>6,64</b>	<b>9,41</b>	<b>12,1</b>	<b>5,64</b>	<b>19,3</b>	<b>2,92</b>	<b>6,38</b>	<b>4,48</b>	<b>13,2</b>	<b>4,48</b>	<b>6,69</b>	<b>5,7</b>	<b>6,03</b>	<b>9,05</b>	<b>4,68</b>	<b>5,62</b>	<b>12,2</b>	<b>10,5</b>	<b>15,7</b>	<b>5,18</b>	<b>11</b>	<b>5,55</b>	<b>9,17</b>	100	100	200	5000	
Zn	-	<b>17,1</b>	<b>18,8</b>	<b>24,6</b>	<b>43,1</b>	<b>17,2</b>	<b>118</b>	<b>12,8</b>	<b>23,6</b>	<b>10,4</b>	<b>31,2</b>	<b>12,7</b>	<b>52,9</b>	<b>25,8</b>	<b>26,8</b>	<b>40,2</b>	<b>32,4</b>	<b>42,8</b>	<b>38,8</b>	<b>92,2</b>	<b>35,8</b>	<b>12,3</b>	<b>48,3</b>	<b>26,1</b>	<b>20,5</b>	250	250	500	2500	
Cr (VI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,11</b>	-	<b>0,137</b>	2	2	10	25	
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700	
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	100	100	500	1000	
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	100	100	500	1000	
Alifater >C16-C35	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<b>110</b>	<20	<20	<20	<b>40</b>	<20	<20	<20	<b>1000</b>	<b>1930</b>	<b>2170</b>	<b>1500</b>	<b>1670</b>	<20	<b>146</b>	<20	<20	<20	<b>95</b>	100	100	1000	2500	
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	10	10	50	1000	
Aromater >C10-C16	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<b>0,4</b>	<1,24	<b>0,108</b>	<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	<b>0,919</b>	3	3	15	500
Aromater >C16-C35	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1,2</b>	<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	<b>5,3</b>	10	10	30	180
PAH L	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<b>0,16</b>	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<b>0,4</b>	<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	<b>0,25</b>	3	3	15	500
PAH M	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<b>7,7</b>	<b>0,44</b>	<b>2,4</b>	<0,25	<b>0,26</b>	<0,25	<b>1,6</b>	<0,25	<b>0,5</b>	<b>0,39</b>	<0,25	<b>0,27</b>	<b>0,25</b>	<b>0,64</b>	<b>0,54</b>	<b>1,9</b>	<b>0,22</b>	<0,25	<b>0,23</b>	<0,25	<0,25	<b>7,3</b>	3	10	20	250
PAH H	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<b>6</b>	<0,32	<b>2,7</b>	<0,32	<0,32	<0,32	<b>8,6</b>	<0,32	<b>0,43</b>	<b>0,58</b>	<b>0,11</b>	<b>0,49</b>	<b>0,21</b>	<b>0,52</b>	<b>0,38</b>	<b>1,8</b>	<b>0,09</b>	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<b>11</b>	1	2,5	10	18
PCB-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0070	-	-	-	-	<b>0,008</b>	0,018		0,2	0,25

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatemark <sup>4</sup>		
	V42	V44	V44	V50	V50	V51	V51	W13	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W18	W19	W19	W20	W20	W22ag	W23	W23	W23	W23					W23	
	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	1,5-2,0	0,5-1,0	0,5-1,0	0-0,5	1,5-2,0	0-0,5	1,0-1,5	0-0,5	1,0-1,5	0-0,5	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	1,5-2,0	2,0-2,5					2,5-3,0	
Torrsubstans (%)	92,3	95,6	93,1	97,5	96,7	89,9	94,1	95,4	87,8	92,2	91,1	86,6	82,8	92,1	-	84,2	62,8	94,2	85,8	86,8	95	86,5	85,8	86	82,6	-	-	-	-	
As	<b>0,8</b>	<b>1,05</b>	<b>0,82</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<b>0,69</b>	<0,50	<0,50	<b>0,8</b>	<b>0,59</b>	<b>3,55</b>	<b>1,06</b>	-	<b>0,92</b>	<b>6,68</b>	<b>1,27</b>	<b>0,56</b>	<b>1,29</b>	<0,50	<b>0,55</b>	<0,50	<0,50	<0,50	10	10	25	25	
Ba	<b>12,9</b>	<b>37,5</b>	<b>25,4</b>	<b>19,8</b>	<b>27,6</b>	<b>38,6</b>	<b>22,6</b>	<b>70,4</b>	<b>20,8</b>	<b>34,5</b>	<b>51,1</b>	<b>23,6</b>	<b>110</b>	<b>56</b>	-	<b>166</b>	<b>90</b>	<b>69,6</b>	<b>10,1</b>	<b>44,7</b>	<b>78,7</b>	<b>48,2</b>	<b>13,1</b>	<b>16,1</b>	<b>23,1</b>	200	200	300	10000	
Cd	<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	<0,10	<0,1	-	<0,10	<b>0,56</b>	<b>0,15</b>	<0,10	<b>0,25</b>	<b>0,14</b>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40
Co	<b>2,56</b>	<b>4,42</b>	<b>3,78</b>	<b>3,17</b>	<b>3,52</b>	<b>4,55</b>	<b>2,48</b>	<b>5,95</b>	<b>2,27</b>	<b>2,47</b>	<b>6,46</b>	<b>3,32</b>	<b>6,16</b>	<b>2,56</b>	-	<b>8,25</b>	<b>5,39</b>	<b>9,4</b>	<b>1,3</b>	<b>3,38</b>	<b>9,29</b>	<b>3,86</b>	<b>2,32</b>	<b>2,18</b>	<b>1,9</b>	15	20	35	100	
Cr	<b>2,56</b>	<b>7,67</b>	<b>7,94</b>	<b>4,4</b>	<b>5,89</b>	<b>12,5</b>	<b>4,28</b>	<b>11,7</b>	<b>3,4</b>	<b>3,94</b>	<b>8,69</b>	<b>4,17</b>	<b>11</b>	<b>4,04</b>	-	<b>7,82</b>	<b>8,93</b>	<b>6,3</b>	<b>1,69</b>	<b>6,46</b>	<b>28,1</b>	<b>5,22</b>	<b>3,2</b>	<b>2,93</b>	<b>2,15</b>	80	80	150	5000	
Cu	<b>2,92</b>	<b>18,5</b>	<b>16</b>	<b>7,23</b>	<b>8,13</b>	<b>9,94</b>	<b>5,1</b>	<b>13,6</b>	<b>5,34</b>	<b>5,75</b>	<b>11,8</b>	<b>5,19</b>	<b>40,7</b>	<b>5,64</b>	-	<b>13,4</b>	<b>155</b>	<b>30,5</b>	<b>4,1</b>	<b>14,5</b>	<b>19,6</b>	<b>10,8</b>	<b>4,34</b>	<b>3,8</b>	<b>4,75</b>	80	80	200	2500	
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	<0,2	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,25	1,5	2,5	15
Ni	<5,0	<b>7,6</b>	<b>5,8</b>	<b>5,6</b>	<b>6,1</b>	<b>8,2</b>	<5,0	<b>9</b>	<5,0	<b>5,9</b>	<5,0	<b>9,8</b>	<b>4,66</b>	-	<b>9,8</b>															

Bilaga 1

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Detekterade halter anges i fet stil

Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatumark <sup>4</sup>
	W24ag	W25ag	W25ag	W27	W28	W29	W29	W33	W33	W34	W34	W35	W35	W36	W36	W37	W37	W38	W38	W38	W39	W39	W40agV	W40ag Ö	W40ag Ö				
	0,5-1,0	0,5-1,0	1,5-2,0	0,5-1,0	0-0,5	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	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0-0,5	0,5-1,0				
Torrsubstans (%)	86,6	91,8	83,8	93,3	96,4	94,8	94,9	93,6	90,2	94,3	93,6	95,6	86,5	96,1	94,9	93,5	93,8	95,3	92,6	85,3	95,1	90,2	93,3	94,3	89,3	-	-	-	-
As	11,6	7,97	0,64	1,83	1,41	0,74	<0,50	<0,50	0,74	0,71	0,59	0,65	1,47	0,53	<0,50	0,85	1,45	0,56	0,8	<0,50	1,06	0,6	1,02	0,77	0,74	10	10	25	25
Ba	181	45	19,2	66,2	71,9	47,8	42	38,6	28,6	38,6	34,3	39	51,6	25,7	23,8	37,6	33,2	30,6	30,9	20	42,8	25,6	58,5	60,5	31,2	200	200	300	10000
Cd	0,2	0,48	0,43	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40
Co	11	3,31	2,47	3,08	4,46	3,71	2,9	5,9	2,8	3,63	2,66	5,18	4,93	2,89	2,53	2,74	3,97	3,47	2,75	2,2	6,47	2,65	9,33	13,7	3,72	15	20	35	100
Cr	118	11,9	3,95	4,83	8,99	6,02	4,81	6,56	3,78	4,31	3,78	8,67	7,04	3,75	3	4,6	7,21	5,32	4,31	2,87	8,04	5,08	26,6	37,5	6,2	80	80	150	5000
Cu	89,4	11	5,52	23,6	14,2	14,2	11,9	11,1	6,18	8,7	7,66	10,9	13,4	11,4	17,8	8,54	12,7	7,85	9,97	5,31	12,7	7,01	21,6	19,5	9,53	80	80	200	2500
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	0,25	1,5	2,5	15
Ni	98,3	7	5,1	6,8	8,5	8,4	<5,0	7,6	<5,0	5,8	<5,0	8,6	8,2	<5,0	5,3	7	5,2	<5,0	<5,0	9,6	<5,0	20	33	6,6	40	70	120	120	
Pb	123	21	4,4	14,5	30,8	10,6	14,8	8,3	5,8	8,6	6,3	6,4	7,9	16,6	18,4	17,3	10,5	5,8	14,9	3,5	13,6	6,3	14	1,7	8,6	50	200	400	700
V	16,2	18,5	6,32	7,28	10,4	12,2	8,57	14,4	6,78	7,64	6,43	10,3	10,1	6,3	5,41	8,41	15,3	8,62	6,78	4,65	17,2	7,66	17,2	19,7	9,54	100	100	200	5000
Zn	509	175	384	38,4	74,5	50,2	73,6	40,1	23,8	26,1	24	30,9	31,6	21,6	19,1	36	41	35,2	36	15	68,8	20,9	117	22,1	32,6	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700
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	100	100	500	1000
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	100	100	500	1000
Alifater >C16-C35	75	28	<20	<20	<20	<20	<20	32	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	65	<20	84	<20	<20	161	23	<20	<20	<20	100	100	1000	2500
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	10	10	50	1000
Aromater >C10-C16	0,093	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	0,165	<1,24	0,601	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	0,093	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	0,137	<1,24	<1,24	<1,24	3	3	15	500
Aromater >C16-C35	1,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10	10	30	180
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	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	3	3	15	500
PAH M	2,4	1	<0,25	0,29	0,68	<0,25	3,8	0,1	5,7	0,25	<0,25	0,45	0,25	<0,25	2,3	<0,25	<0,25	0,25	<0,25	<0,25	3,3	0,45	<0,25	0,11	3	10	20	250	
PAH H	3,2	1,5	<0,32	0,093	0,95	<0,32	2,6	<0,32	5,3	<0,32	<0,32	0,4	<0,32	<0,32	0,4	<0,32	<0,32	0,17	<0,32	0,12	1,6	0,6	<0,32	<0,32	1	2,5	10	18	
PCB-7	0,019	<0,0070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0070	-	0,008	0,018	0,2	0,25

Analysparameter	Prov-ID																									KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatumark <sup>4</sup>
	W42	W42	W43	W43	W44	W44	W44	W46	W46	X7	X7	X8	X13	X17	X17	X18	X18	X21	X21	X25ag	X25ag	X25ag	X27	X27	X28				
	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	1,5-2,0	0-0,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5				
Torrsubstans (%)	97,1	96,4	96,2	93,6	95,2	94	94,4	89,6	94,2	61,7	51,3	92,7	87,4	94,8	90,5	95,8	96	93,2	85,5	95,1	92,9	85,2	95,8	94,3	96,3	-	-	-	-
As	0,7	<0,50	0,65	0,82	<0,50	<0,50	<0,50	6,05	1,04	6,6	9,8	<0,50	0,64	1,35	1,07	0,842	0,97	1,04	0,52	-	1,52	-	1,64	0,87	0,8	10	10	25	25
Ba	51,9	15,9	31,4	21,9	36,9	31,7	18	84	47,6	188	172	146	25,1	51,8	25,5	17,6	21,3	36,9	18,6	-	62	-	32	22,3	29,4	200	200	300	10000
Cd	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,2	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40
Co	6,17	2,02	4,28	2,55	6,04	2,46	2,18	12,3	2,5	8,94	10,3	10,9	2,66	5,03	2,39	2,12	2,03	3,45	2,1	-	6,75	-	3,47	3,17	3,8	15	20	35	100
Cr	7,61	2,37	4,28	3,71	6,96	3,4	2,6	29	3,68	10	9,43	11,4	3,55	7,97	3,62	2,92	3	4,93	2,27	-	9,62	-	5,31	3,56	4,03	80	80	150	5000
Cu	10,2	4,61	10,8	6,29	9,97	6,81	4,82	73,6	18,4	44,4	54,1	26,8	5,96	11,2	5,54	4,37	4,89	17,2	5,33	-	14,8	-	9,05	6,73	10,7	80	80	200	2500
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	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	0,25	1,5	2,5	15
Ni	9,1	<5,0	<5,0	<5,0	5,8	<5,0	<5,0	23,4	<5,0	22,6	24,6	11,2	<5,0	8,59	4,87	3,85	4,5	6,3	<5,0	-	10,5	-	6,8	6,2	5,9	40	70	120	120
Pb	5,4	4	9,5	4,6	9,2	5,7	3,1	145	13,7	17,4	16	3,6	3,4	5,17	3,76	2,34	3,14	24,6	5,6	-	19,1	-	9,4	7	5,7	50	200	400	700
V	14,3	3,58	11,4	5,94	15,8	6,13	4,51	34,2	7,05	55,1	43,9	21,8	6,17	19,9	5,91	5	5,51	7,16	4,44	-	14,6	-	13,1	6,47	7,63	100	100	200	5000
Zn	36,7	12,4	36,1	16,7	35,2	23,7	12,6	415	43,2	68,7	51,2	31,1	15	42,7	20,4	13,2	16,6	69,1	16,6	-	114	-	42,4	21,6	67,3	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<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	<10	<10	<10	<10	<10,0	<10,0	-	<10,0	-	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700
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	100	100	500	1000
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	100	100	500	1000
Alifater >C16-C35	46	<20	182	<20	34	<20	<20	285	<20	310	80	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-	<20	-	67	<20	<20	100	100	1000	2500
Aromater >C8-C10	<0,480	<0,480	<0,480	<0,4																									



**Bilaga 1**

Sammanställning av analysresultat, jord



Uppdragsnr: 412007

Datum: 2015-11-03

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

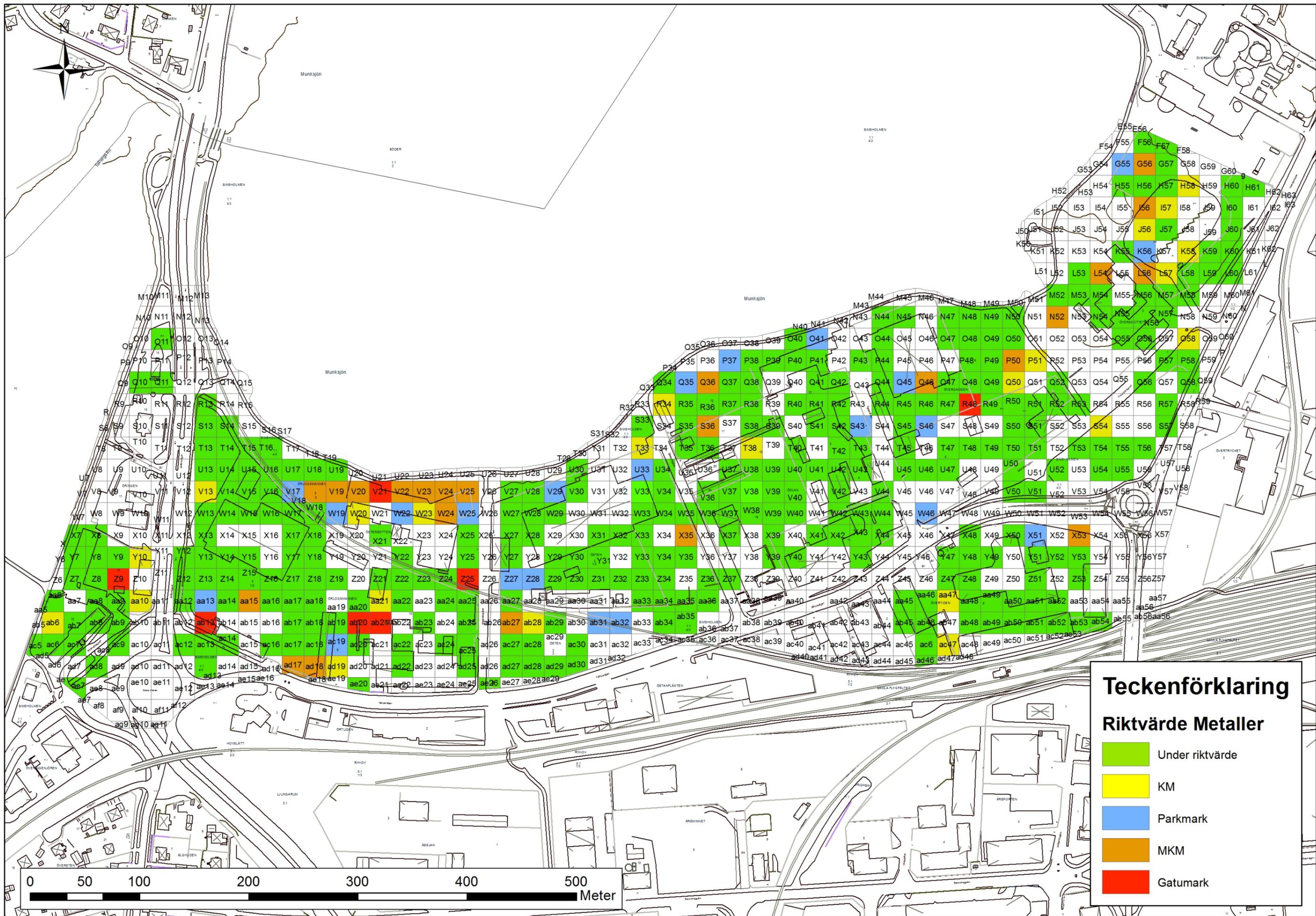
Detekterade halter anges i fet stil

Skuggade halter överstiger angivna riktvärden

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatumark <sup>4</sup>	
	Y22	Y25	Y27	Y27	Y27	Y29	Y29	Y30	Y30	Y30	Y31	Y31	Y33	Y33	Y34	Y34	Y34	Y35	Y35	Y35	Y35	Y39	Y39	Y40					Y40
	0,5-1,0	0,5-1,0	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	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	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
Torrsubstans (%)	96,4	91,3	94,5	85,6	83	95,5	94,2	93,8	92,8	92,3	90,4	80,7	92,5	86,8	94,4	91,3	85,6	90,8	92,3	92,5	90,5	95,8	94,7	97,1	95	-	-	-	-
As	<0,50	<b>1,88</b>	<b>1,19</b>	<b>1,71</b>	<b>2,75</b>	<b>1,2</b>	<0,50	<b>0,62</b>	<b>0,78</b>	<0,50	<b>1,26</b>	<b>1,9</b>	<0,50	<b>1,39</b>	<b>0,83</b>	<b>1,12</b>	<b>1,93</b>	<b>0,67</b>	<b>0,52</b>	<b>0,7</b>	<b>0,52</b>	<0,50	<b>2,21</b>	<0,50	<b>0,63</b>	10	10	25	25
Ba	<b>9,41</b>	<b>76,2</b>	<b>67,3</b>	<b>51</b>	<b>41,2</b>	<b>30,6</b>	<b>11,5</b>	<b>32</b>	<b>22,6</b>	<b>15,5</b>	<b>55,7</b>	<b>53,1</b>	<b>36,5</b>	<b>26,7</b>	<b>51,4</b>	<b>68,5</b>	<b>46,4</b>	<b>32,4</b>	<b>50,4</b>	<b>42,5</b>	<b>37,3</b>	<b>41,8</b>	<b>25,4</b>	<b>38,9</b>	<b>33,8</b>	200	200	300	10000
Cd	<0,10	<b>0,32</b>	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	1,5	15	40
Co	<b>1,48</b>	<b>5,48</b>	<b>5,08</b>	<b>5,25</b>	<b>9,65</b>	<b>3,8</b>	<b>2,03</b>	<b>3,76</b>	<b>2,98</b>	<b>2,16</b>	<b>6,02</b>	<b>7,67</b>	<b>3,48</b>	<b>3,98</b>	<b>9,52</b>	<b>3,24</b>	<b>5,81</b>	<b>2,74</b>	<b>5,34</b>	<b>4,84</b>	<b>2,72</b>	<b>6,77</b>	<b>3,12</b>	<b>5,27</b>	<b>3,92</b>	15	20	35	100
Cr	<b>1,94</b>	<b>6,39</b>	<b>7,99</b>	<b>7,07</b>	<b>10,5</b>	<b>6</b>	<b>2,88</b>	<b>4,92</b>	<b>3,8</b>	<b>2,74</b>	<b>8,8</b>	<b>11,2</b>	<b>5,4</b>	<b>4,7</b>	<b>12,3</b>	<b>5,02</b>	<b>7,57</b>	<b>3,99</b>	<b>7,19</b>	<b>9,9</b>	<b>7,2</b>	<b>6,87</b>	<b>5,54</b>	<b>4,69</b>	<b>4,35</b>	80	80	150	5000
Cu	<b>4,36</b>	<b>15,2</b>	<b>14,3</b>	<b>17,1</b>	<b>22,2</b>	<b>10,7</b>	<b>5</b>	<b>8,09</b>	<b>6,88</b>	<b>4,43</b>	<b>16</b>	<b>17,8</b>	<b>8,25</b>	<b>8,86</b>	<b>14,2</b>	<b>10,5</b>	<b>14</b>	<b>9,93</b>	<b>10,5</b>	<b>11,4</b>	<b>8,4</b>	<b>11</b>	<b>14,7</b>	<b>9,34</b>	<b>9,5</b>	80	80	200	2500
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	0,25	1,5	2,5	15
Ni	<5,0	<b>7,4</b>	<b>10,1</b>	<b>11,2</b>	<b>12,3</b>	<b>5,6</b>	<5,0	<b>5,4</b>	<5,0	<5,0	<b>7,8</b>	<b>11,4</b>	<b>6,2</b>	<b>6,2</b>	<b>15</b>	<b>5,1</b>	<b>9</b>	<5,0	<b>6,2</b>	<b>7,8</b>	<b>5</b>	<b>5,7</b>	<5,0	<b>6,7</b>	<5,0	40	70	120	120
Pb	<b>2,7</b>	<b>20,1</b>	<b>10,4</b>	<b>9,8</b>	<b>10,1</b>	<b>11,7</b>	<b>3,2</b>	<b>6</b>	<b>5,4</b>	<b>2,5</b>	<b>14,4</b>	<b>8,2</b>	<b>5,6</b>	<b>4,8</b>	<b>3,8</b>	<b>30,3</b>	<b>7,8</b>	<b>8,1</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>7,7</b>	<b>4,9</b>	<b>7,2</b>	<b>3,7</b>	<b>6,4</b>	50	200	400	700
V	<b>3,16</b>	<b>16,6</b>	<b>15</b>	<b>14,5</b>	<b>15,1</b>	<b>9,62</b>	<b>4,86</b>	<b>11</b>	<b>7,46</b>	<b>4,63</b>	<b>18,1</b>	<b>16,2</b>	<b>7,77</b>	<b>8,44</b>	<b>12,7</b>	<b>7,93</b>	<b>11,8</b>	<b>6,03</b>	<b>12</b>	<b>14,4</b>	<b>7,44</b>	<b>16,5</b>	<b>6,83</b>	<b>12,5</b>	<b>8,2</b>	100	100	200	5000
Zn	<b>9,2</b>	<b>175</b>	<b>40,8</b>	<b>34,9</b>	<b>40</b>	<b>41,2</b>	<b>13,1</b>	<b>29,4</b>	<b>24,3</b>	<b>12,9</b>	<b>38,3</b>	<b>31</b>	<b>29,8</b>	<b>23,4</b>	<b>38</b>	<b>50,7</b>	<b>29</b>	<b>51,6</b>	<b>47,9</b>	<b>37</b>	<b>37,7</b>	<b>41,8</b>	<b>33,6</b>	<b>56,1</b>	<b>39,5</b>	250	250	500	2500
Alifater >C8-C10	<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	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	20	100	120	700
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	100	100	500	1000
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	100	100	500	1000
Alifater >C16-C35	<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	100	100	1000	2500
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	10	10	50	1000
Aromater >C10-C16	<1,24	<b>1,26</b>	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<b>0,683</b>	<1,24	<b>0,132</b>	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	<1,24	3	3	15	500
Aromater >C16-C35	<1,0	<b>3,9</b>	<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	<b>1,3</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10	10	30	180
PAH L	<0,15	<b>0,54</b>	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<b>0,31</b>	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	3	3	15	500
PAH M	<0,25	<b>22</b>	<0,25	<0,25	<0,25	<b>1,1</b>	<0,25	<b>0,25</b>	<0,25	<0,25	<b>0,4</b>	<0,25	<b>1,3</b>	<b>11</b>	<b>2,5</b>	<b>4,8</b>	<0,25	<b>0,63</b>	<b>0,75</b>	<b>0,99</b>	<b>0,44</b>	<b>0,32</b>	<b>0,43</b>	<0,25	<b>0,26</b>	3	10	20	250
PAH H	<0,32	<b>13</b>	<0,32	<0,32	<0,32	<b>2,7</b>	<0,32	<b>0,44</b>	<0,32	<0,32	<b>0,37</b>	<0,32	<b>2</b>	<b>6,7</b>	<b>2,4</b>	<b>4,2</b>	<0,32	<b>0,83</b>	<b>0,86</b>	<b>1</b>	<b>0,67</b>	<b>0,39</b>	<b>0,83</b>	<0,32	<b>0,089</b>	1	2,5	10	18

Analysparameter	Prov-ID																								KM <sup>1</sup>	Parkmark <sup>2</sup>	MKM <sup>3</sup>	Gatumark <sup>4</sup>	
	Y40	Y43	Y43	Y47	Y47	Y48	Y48	Y49	Y49	Y51	Y51	Y52	Y52	Y53	Y53	Y53	Z7	Z8	Z8	Z9	Z9	Z9	Z12	Z12					Z13
	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	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	0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	0-0,5	0,5-1,0					0,5-1,0
Torrsubstans (%)	92,3	95,8	96,8	95,1	92,2	95,9	87,7	91,3	91,3	80,9	97	96,8	95,9	93,2	83,4	87,9	96	88,6	93,4	87,5	77,2	75,1	94,9	95,3	92,9	-	-	-	-
As	<0,50	<b>0,71</b>	<b>0,68</b>	<b>1,03</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<b>1,9</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<b>2,3</b>	<b>0,61</b>	<b>0,78</b>	<b>1,95</b>	<b>2,08</b>	<b>1,6</b>	<b>0,967</b>	<0,50	10	10	25	25	
Ba	<b>37,9</b>	<b>19,2</b>	<b>20,9</b>	<b>32,6</b>	<b>18</b>	<b>33,8</b>	<b>35,1</b>	<b>40</b>	<b>24,7</b>	<b>67,2</b>	<b>14,5</b>	<b>31,4</b>	<b>30,1</b>	<b>28</b>	<b>68,3</b>	<b>29,2</b>	<b>52,6</b>	<b>59,2</b>	<b>19,8</b>	<b>64,3</b>	<b>296</b>	<b>127</b>	<b>52,3</b>	<b>19,6</b>	<b>28,5</b>	200	200	300	10000
Cd	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<b>0,1</b>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<b>0,12</b>	<b>0,15</b>	<0,10	<0,10	<0,10	<b>0,89</b>	<b>1,97</b>	<b>0,4</b>	<0,1	<0,1	<0,10	0,5	1,5	15	40
Co	<b>2,9</b>	<b>3,04</b>	<b>2,8</b>	<b>4,27</b>	<b>2,28</b>	<b>3,1</b>	<b>3,34</b>	<b>3,98</b>	<b>2,27</b>	<b>7,91</b>	<b>1,48</b>	<b>13,6</b>	<b>5,55</b>	<b>2,37</b>	<b>3,37</b>	<b>2,22</b>	<b>5,01</b>	<b>5,5</b>	<b>2,24</b>	<b>2,52</b>	<b>3,84</b>	<b>2,6</b>	<b>9,75</b>	<b>2,57</b>	<b>2,18</b>	15	20	35	100
Cr	<b>3,37</b>	<b>4,11</b>	<b>3,63</b>	<b>10,8</b>	<b>4,09</b>	<b>5,07</b>	<b>5,84</b>	<b>6,22</b>	<b>3,89</b>	<b>10,2</b>	<b>2,2</b>	<b>34,7</b>	<b>11,7</b>	<b>4,66</b>	<b>5,18</b>	<b>4,18</b>	<b>5,61</b>	<b>7,34</b>	<b>3,63</b>	<b>4,67</b>	<b>34,4</b>	<b>10,1</b>	<b>26,4</b>	<b>6,13</b>	<b>3,08</b>	80	80	150	5000
Cu	<b>10,6</b>	<b>5,94</b>	<b>5,34</b>	<b>12,3</b>	<b>6,06</b>	<b>6,16</b>	<b>8,6</b>	<b>8,31</b>	<b>5,02</b>	<b>19,2</b>	<b>3,5</b>	<b>15,9</b>	<b>8,87</b>	<b>5,36</b>	<b>31,4</b>	<b>4,9</b>	<b>9,97</b>	<b>11,8</b>	<b>5,48</b>	<b>30,1</b>	<b>192</b>	<b>88,5</b>	<b>13,4</b>	<b>5,12</b>	<b>5,61</b>	80	80	200	2500
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	<b>3,08</b>	<b>57,2</b>	<0,2	<0,2	<0,20	0,25	1,5	2,5	15
Ni	<5,0	<5,0	<5,0	<b>8,4</b>	<5,0	<b>5,8</b>	<b>5,6</b>	<b>5,8</b>	<5,0	<b>12,6</b>	<5,0	<b>34,5</b>	<b>11,8</b>	<b>5,2</b>	<b>6</b>	<5,0	<b>6,4</b>	<b>8,6</b>	<5,0	<b>5,1</b>	<b>12</b>	<b>8,3</b>	<b>24</b>	<b>5,82</b>	<5,0	40	70	120	120
Pb	<b>9,7</b>	<b>3,1</b>	<b>2,7</b>	<b>8,7</b>	<b>3,6</b>	<b>4,1</b>	<b>5,2</b>	<b>4,4</b>	<b>3,4</b>	<b>11,7</b>	<b>2,6</b>	<b>6,3</b>	<b>6,6</b>	<b>6,2</b>	<b>14,3</b>	<b>7,9</b>	<b>3,7</b>	<b>10,1</b>	<b>3,7</b>	<b>156</b>	<b>340</b>	<b>74,4</b>	<b>4,14</b>	<b>3,1</b>	<b>3,8</b>	50	200	400	700
V	<b>6,63</b>																												

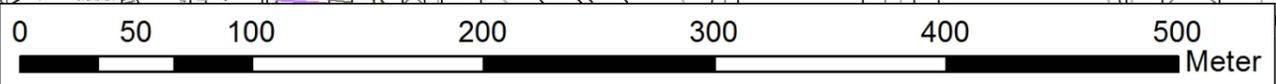


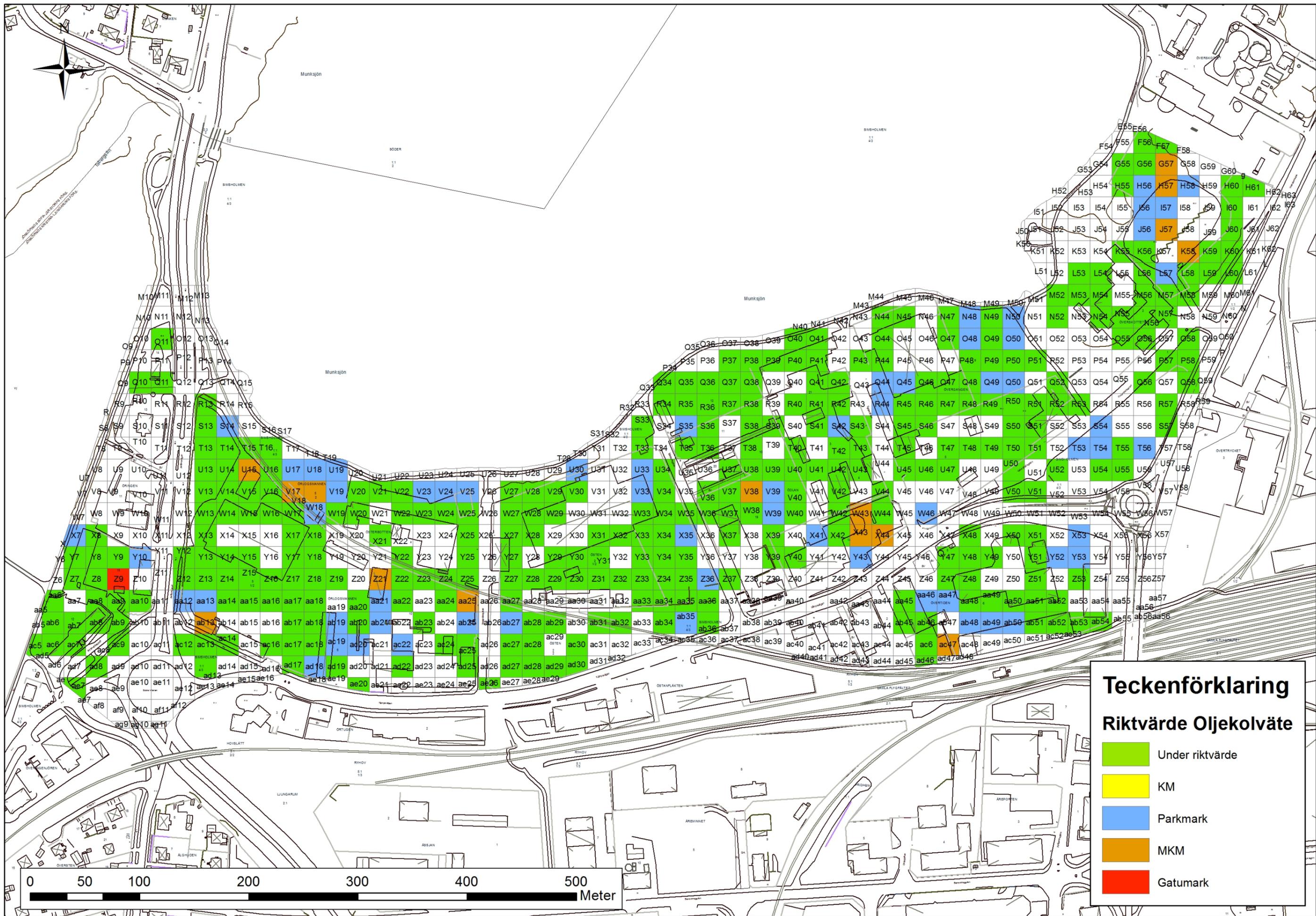


### Teckenförklaring

#### Riktvärde Metaller

- Under riktvärde
- KM
- Parkmark
- MKM
- Gatmark

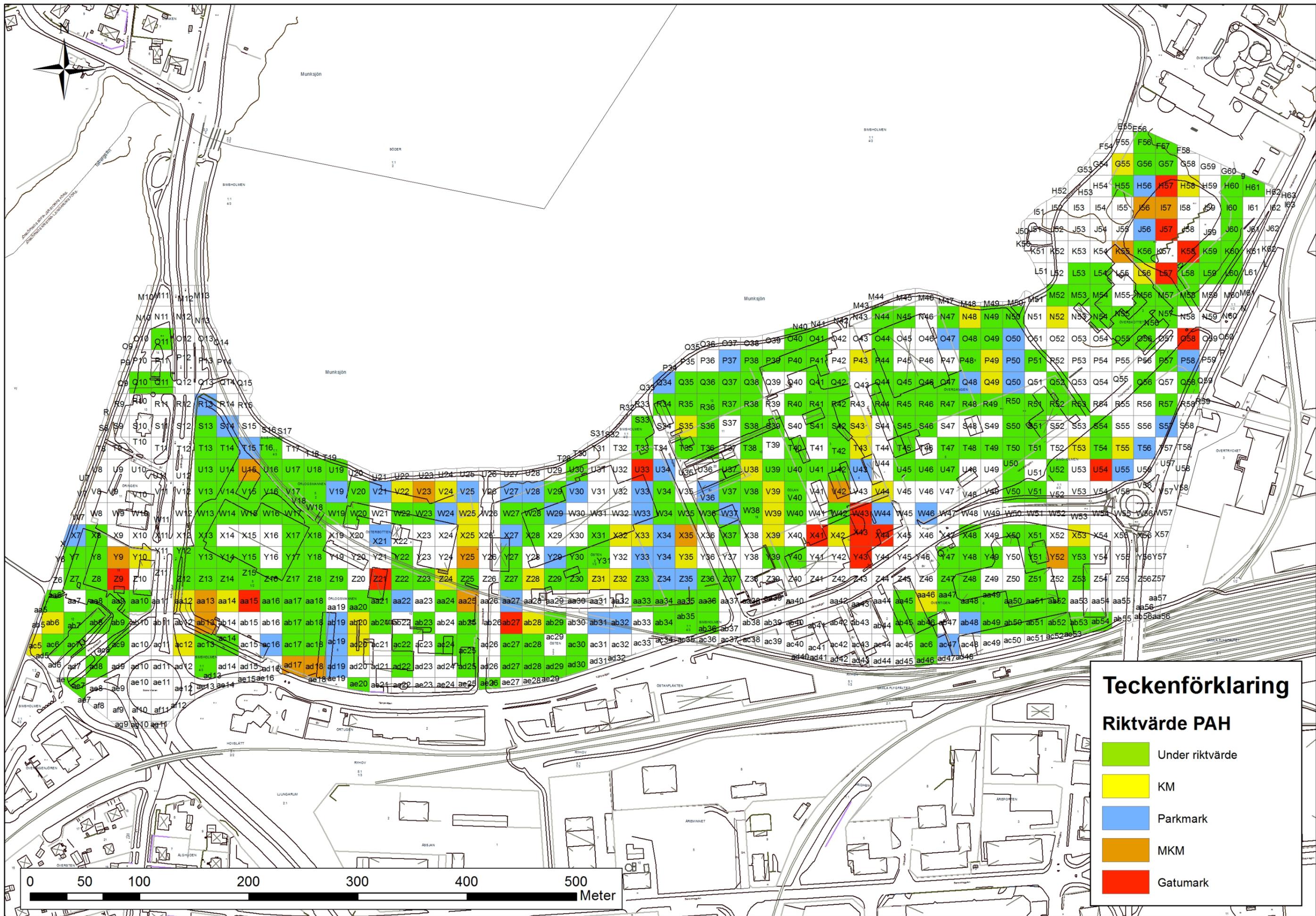




### Teckenförklaring

#### Riktvärde Oljekolväte

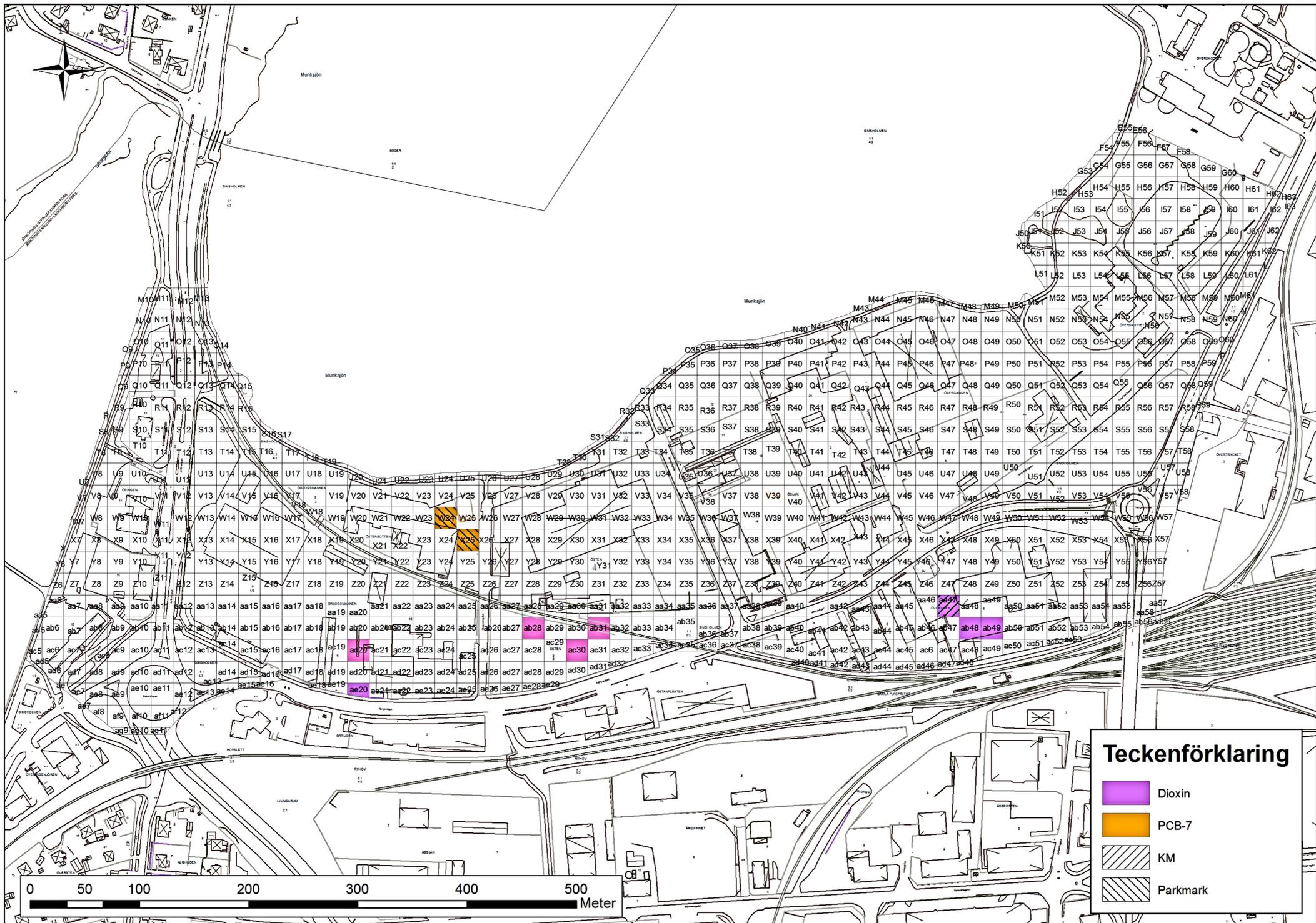
- Under riktvärde
- KM
- Parkmark
- MKM
- Gatemark



### Teckenförklaring

#### Riktvärde PAH

- Under riktvärde
- KM
- Parkmark
- MKM
- Gatumark



### Teckenförklaring

- Dioxin
- PCB-7
- KM
- Parkmark

