



## PM Miljöteknisk undersökning

Uppdragsnamn

**Librobäck 13:3 och 13:4 (del av)**

**Uppsala kommun**

**Librobäck 13:3 och 13:4**

Galderma Nordic AB

Seminariegatan 21

752 28 Uppsala

Uppdragsgivare

**Galderma Nordic AB**

Vår handläggare

**Anastasia von Hellens**

Datum

**2018-02-16**

---

### Sammanfattning

På uppdrag av Galderma Nordic AB har Bjerking AB utfört miljötekniska markundersökningar vid fastighet Librobäck 13:3 och 13:4 (del av). Syftet är att genomföra miljötekniska markundersökningar av fastigheterna samt sammanställa befintliga resultat från tidigare markundersökningar. Utredningarna har gjorts inför ett fastighetsförvärv i samband med ett fastighetsbyte mellan Galderma samt AB Uppsala kommuns Industrihus. I dagsläget nyttjas båda fastigheter för industriell verksamhet och vid förvärv planeras bostäder/skolor inom del av fastighet Librobäck 13:4. Platsspecifika riktvärden (PSRV) finns framtagna för fastigheter som inom gällande planområde Börjetull planeras till bostäder/skolor.

Åtgärds mål för **Librobäck 13:3** är i dagsläget MKM. I en av 11 provpunkter uppmättes halter PAH-H över riktvärde för MKM. I samma punkt uppmättes halter av cancerogena PAHer över gränsvärde för inter avfall och klassas därmed som icke farligt avfall. I fem av 11 provpunkter uppmättes halter av PAH/alifater över riktvärde för KM. Medelvärdet för uppmätta halter PAH-H överskrider riktvärde för KM och underskrider riktvärde för MKM.

Inga uppmätta halter metaller överskrider riktvärde för MKM. I fyra olika provpunkter uppmättes olika metallhalter över riktvärde för KM. Analysresultat från jordprover tagna av Bjerking 2002, 2012 och 2016 visar att samtliga analyserade halter metaller, organiska ämnen, pesticider, PCB och klorerade lösningsmedel underskrider riktvärde för KM.

Inom fastighet Librobäck 13:3 uppskattas all fyllning vara förorenad upp till MKM. Underliggande naturlig lera klassas som under KM.

Åtgärds mål för **Librobäck 13:4** är framtagna PSRV förutsatt att markanvändning ändras till bostäder/skolor. Inga uppmätta halter organiska ämnen överskrider riktvärde för MKM. Samtliga analyserade halter av pesticider underskrider laboratoriets rapporteringsgräns.

I två av åtta provpunkter uppmättes halter av PAH-H över PSRV. En av punkterna ligger utanför den preliminära fastighetsgränsen. I en av åtta provpunkter uppmättes PAH-H över riktvärde för KM i fyllningen. I en av sex punkter uppmättes alifater/aromater i halter över KM men under PSRV. I samma punkt installerades ett grundvattenrör och i detta rör uppmättes alifater över SPIs riktvärde för ångor i byggnader. Vid provtagning noterades olja i fri fas i vattnet.

Analysresultat från jordprover tagna av Bjerking 2005 och 2007 visar att halter PAH/alifater överskrider KM i tre punkter. I en provpunkt överskrider halten PAH PSRV.

Analysresultat från jordprover tagna av Bjerking 2005 och 2007 visar att samtliga halter metaller, pesticider, PCB och klorerade lösningsmedel underskrider riktvärde för KM samt PSRV. Undantaget kobolt som överskrider KM och PSRV i en punkt och zink som överskrider KM i en punkt.

Inom fastighet Librobäck 13:4 uppskattas all fyllning vara förorenad upp till MKM varav en mindre andel inte klarar PSRV. Underliggande naturlig lera klassas som under KM undantaget en lokal förorening i punkt BG18002.

I två punkter har sulfidlera konstaterats vid provtagningar utförda 2005 och 2007. I båda fall bedömdes att den provtagna lerans buffrande egenskaper överstiger dess potentiella försurande egenskaper och att det inte skulle föreligga risk för surt lakvatten vid schaktning/deponering av lermassorna. Om schakt planeras på det djup sulfidleran påträffades bör nya prover tas för klassning av massornas lakningsegenskaper.

## Innehåll

Sammanfattning .....	1
1 Uppdrag och syfte .....	4
2 Historik .....	4
3 Områdesbeskrivning .....	5
4 Utförande .....	6
4.1 Provtagning .....	6
4.2 Fältanalyser och provurval .....	6
4.3 Utförda undersökningar Librobäck 13:3 .....	6
4.4 Utförda undersökningar Librobäck 13:4 .....	7
5 Bedömningsgrunder .....	7
5.1 Bedömningsgrunder – mark .....	7
5.2 Bedömningsgrunder – vatten .....	8
6 Resultat .....	8
6.1 Analysresultat Librobäck 13:3 .....	9
6.2 Analysresultat Librobäck 13:4 .....	11
6.3 Föroreningsituation Librobäck 13:3 .....	1
6.4 Föroreningsituation Librobäck 13:4 .....	1
7 Massbalans .....	2
8 Anmälan om förorening .....	3
9 Bilagor och ritningar .....	3

## 1 Uppdrag och syfte

På uppdrag av Galderma Nordic AB har Bjerking AB utfört miljötekniska markundersökningar vid fastighet Librobäck 13:3 och 13:4 (del av).

Syftet är att genomföra miljötekniska markundersökningar av fastigheterna Librobäck 13:3 och 13:4 (del av) samt en sammanställning av befintliga resultat från tidigare markundersökningar. Utredningarna har gjorts inför ett fastighetsförvärv i samband med ett fastighetsbyte mellan Galderma samt AB Uppsala kommuns Industrihus. I dagsläget nyttjas båda fastigheter för industriell verksamhet och vid fastighetsförvärv planeras bostäder/skolor inom (del av) fastighet Librobäck 13:4.

## 2 Historik

Ett flertal utredningar har tidigare genomförts inom och kring fastigheterna:

### Librobäck 13:3

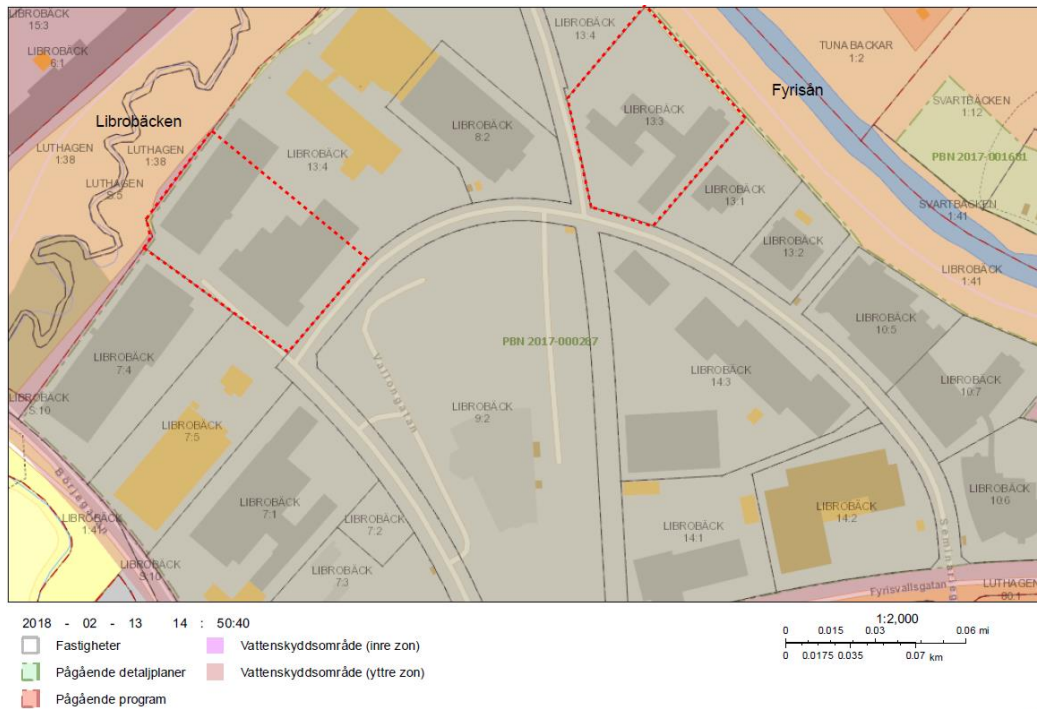
- Bjerking 2002, Uppdrag 26592. Miljöteknisk markundersökning Librobäck 8:2 & 13:3, Uppsala
- Bjerking 2012, Uppdrag 12U21181. Miljöteknisk markundersökning Librobäck 13:1 och 13:2, Uppsala
- Bjerking 2016, Uppdrag 16U29493. . Miljöteknisk markundersökning Librobäck 13:4, Uppsala

### Librobäck 13:4

- Bjerking 2005, Uppdrag 29204. Sulfidlera Librobäck 8:1, 8:3 och 8:4, Uppsala kommun.
- Bjerking 2007, Uppdrag 40839. Miljöteknisk markundersökning Librobäck 8:1 & 8:3, Uppsala
- Bjerking 2007, Uppdrag 40839. Slutrapport saneringsschakt Librobäck 13:4, Uppsala

### 3 Områdesbeskrivning

De aktuella fastigheterna är belägna i stadsdelen Librobäck i den nordvästra delen av Uppsala. Norr om Librobäck 13:4 rinner Librobäcken (WA38991136) och norr om Librobäck 13:3 rinner Fyrisån (WA93715408). Båda fastigheter ligger inom ett område benämnt Börjetull för vilken en planprocess pågår (PBN 2017-000287), se Figur 1. Båda fastigheter ligger inom yttre vattenskyddsområde för Uppsalaåsen (WA99626655).



Figur 1. Fastigheterna Librobäck 13:4 (del av) (t.v) och Librobäck 13:3 (t.hö). © Uppsala kommun  
Öster om fastigheterna har en lertäkt varit belägen, se Figur 2. Ungefärlig utbredning av lertäkt i Librobäck. ©Theresa Weber-Qvarfort, 2011



Den största risken för spridning av föroreningar bedöms enligt Miljöförvaltningen Uppsala kommun vara via ledningsgravar ut i Fyrisån.

## 4 Utförande

### 4.1 Provtagning

Den miljötekniska markundersökningen genomfördes 2018-01-29 samt 2018-01-30. Jordproverna togs som samlingsprov per avvikande skikt eller jordart. Mellan varje provtagningspunkt har borrhutrustningen rengjorts alternativt skruvborren byts ut mot en ny för att undvika korskontaminering. Generellt för provtagningen har SGF Rapport 2:2013 samt NVs rapport 4310 och 4311 följts. Jordproverna förvarades i diffusionstäta påsar och förslöts direkt efter provtagning. Samtliga prover har förvarats mörkt och svalt genom hela kedjan i väntan på urvalsprocessen och därefter analys.

Provtagningsstrategi baserades på historisk inventering av tidigare analyser där provpunkter placerades för att kunna avgränsa eventuella föroreningar i plan och djup.

### 4.2 Fältanalyser och provurval

En sammanställning av jordarter, installation av grundvattenrör samt iakttagelser i fält ses i Bilaga 1. En sammanställning av resultat av utförda fältanalyser ses i Bilaga 2. Provurval baserades på tidigare historisk inventering, iakttagelser i fält samt resultat av utförda fältanalyser.

### 4.3 Utförda undersökningar Librobäck 13:3

Laboratorieundersökningar har utförts på Eurofins Environment Testing AB. Laboratoriet är ackrediterat för dessa typer av analyser.

11 stycken jordprover från borrhöjningarna BG18007 – BG18017 har analyserats av Bjerking 2018.

Omfattning framgår nedan.

- 6 stycken analyser med avseende på alifater/aromater.
- 11 stycken analyser med avseende på polycykliska aromatiska föreningar (PAH).
- 10 stycken analyser med avseende på metaller inkl kvicksilver.
- 2 stycken analyser med avseende på TOC (totalt organiskt kol).

Utöver de jordprover Bjerking analyserat 2018 sammanställs nedan analysomfattning av de tidigare utförda provtagningarna.

Fyra stycken jordprover från borrhöjningarna 5\_26592, BM16004 och 5\_21182 och 19\_21182 har analyserats av Bjerking 2002, 2012 och 2016. I borrhöjning 1\_21182 och 9\_21182 var jordarterna likvärdiga 5\_21182 varpå punkt 1 och 9 utvärderas likadant som punkt 5.

Omfattning framgår nedan.

- 2 stycken analyser med avseende på alifater/aromater.
- 2 stycken analyser med avseende på polycykliska aromatiska föreningar (PAH).
- 4 stycken analyser med avseende på metaller inkl kvicksilver.
- 2 stycken analyser med avseende på pesticider.
- 1 stycken analyser med avseende på BTEX, PCB och klorerade lösningsmedel.

En förteckning med samtliga analyser finns sammanställd i Tabell B1 i Bilaga 3.



#### 4.4 Utförda undersökningar Librobäck 13:4

Laboratorieundersökningar har utförts på Eurofins Environment Testing AB. Laboratoriet är ackrediterat för dessa typer av analyser.

8 stycken jordprover från borrhöjningarna BG18001 – BG18006 har analyserats av Bjerking 2018.

Omfattning framgår nedan.

- 6 stycken analyser med avseende på alifater/aromater.
- 7 stycken analyser med avseende på polycykliska aromatiska föreningar (PAH).
- 4 stycken analyser med avseende på metaller inkl kvicksilver.
- 2 stycken analyser med avseende på TOC (totalt organiskt kol).

Ett prov från vattnet i det övre lerlagret från rör MW18002 har analyserats med avseende på BTEX, alifater/aromater och polycykliska aromatiska föreningar (PAH).

Utöver de jordprover Bjerking analyserat 2018 sammanställs nedan analysomfattning av tidigare utförda provtagningar.

16 stycken jordprover från borrhöjningarna 1;2;4;5;6;7;8;9;11;12;14\_40839 samt 1\_29204 har analyserats av Bjerking 2005 och 2007.

Omfattning framgår nedan:

- 7 stycken analyser med avseende på BTEX, alifater/aromater.
- 7 stycken analyser med avseende på polycykliska aromatiska föreningar (PAH).
- 7 stycken analyser med avseende på metaller inkl kvicksilver.
- 4 stycken analyser med avseende på pesticider, PCB och klorerade lösningsmedel.
- 5 stycken analyser med avseende på sulfidlera.

En förteckning med samtliga analyser finns sammanställd i Tabell B2 i Bilaga 3.

## 5 Bedömningsgrunder

### 5.1 Bedömningsgrunder – mark

Uppmätta halter i jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark<sup>1</sup>. Naturvårdsverket har under juni 2016 publicerat nya och reviderade riktvärden<sup>2</sup> vilka är gällande från 1 juli 2016. Riktvärdena bygger på ett antal exponeringsvägar för människor såsom intag av jord, hudkontakt, inandning av ångor och inandning av damm. Vidare har hänsyn även tagits till miljöeffekter inom området och för närliggande ytvatten. Det finns riktvärden för två typer av markanvändning.

- KM - Känslig markanvändning, där markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. Grundvatten inom och intill området skyddas.

<sup>1</sup> Naturvårdsverket rapport 5976. 2009.

<sup>2</sup> <http://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/forenadede-omraden/berakning-riktvarden/generella-riktvarden-20160707.pdf>. Nedladdad 2016-08-16.



- MKM - Mindre känslig markanvändning, där markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas i området tillfälligt. Grundvatten 200 m nedströms området skyddas.
- PSRV – Platsspecifika riktvärden, finns framtagna för de områden inom Börjetull som planeras till bostäder/skolor samt hårdgjorda ytor<sup>3</sup>. Miljöförvaltningen har bedömt att PSRV kan användas för hela detaljplaneområdet Börjetull med undantag för fastigheterna Librobäck 7:3, 9:2, 14:1 och 14:3<sup>4</sup>. Vid tidpunkt för framtagande av PSRV var fastighet Librobäck 13:4 enligt dåvarande planprocess ej planerad till bostäder/skolor. Enligt senaste förslag till detaljplan planeras dock bostäder/skolor inom fastighet Librobäck 13:4<sup>5</sup>. Förutsatt att fastighetens markanvändning ändras till bostäder/skolor gäller framtagna PSRV som riktvärden inom Librobäck 13:4<sup>6</sup>.
- Icke-farligt avfall – är ett gränsvärde för deponering av avfall enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfarande för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall<sup>7</sup>.

## 5.2 Bedömningsgrunder – vatten

Uppmätta halter i vattenprover jämförs med SPIs förslag på riktvärden för grundvatten gällande dricksvatten och ångor i byggnader.<sup>8</sup>

## 6 Resultat

Analysrapporter av jord- och grundvattenprover finns sammanställda i Bilaga 4.

Urval av analysresultaten med jämförelse mot gällande gräns- och riktvärden redovisas i Tabell 1 – 5.

En klassningsförteckning med samtliga analyser finns sammanställd i Tabell B1 samt B2 i Bilaga 3. Klassningsplaner för vardera fastighet redovisas i Bilaga 5 och Bilaga 6.

<sup>3</sup> Ramböll, 2016. Marksanering Librobäck inom Börjetull – Framtagande av platsspecifika riktvärden

<sup>4</sup> Miljöförvaltningen Uppsala kommun, 2016. Dnr 2015-00-6935-MI

<sup>5</sup> Uppsala kommun, 2017. Detaljplan för Börjetull dnr PBN 2017-287

<sup>6</sup> Miljöförvaltningen Uppsala kommun. Ebba Tiber Miljöinspektör. E-post 2018-02-14

<sup>7</sup> Naturvårdsverkets författningssamling, 2004. NFS 2004:10

<sup>8</sup> SPI, 2010. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar

## 6.1 Analysresultat Librobäck 13:3

Tabell 1. Analysresultat av jordprover jämfört med gällande riktvärden och gränsvärden (mg/kg TS)

Provpunkt BG180	07	08	09	10	13	14	15	17	Medelvärde 07-10, 13-15, 17	Riktvärden	Gränsvärden	
Djup (m u my)	0,05-0,7	0,05-1,0	0,05-1,0	0,0-0,7	0,0-0,6	0,5-0,9	0,05-0,6	0,05-0,9	0-0,8	KM	MKM	Icke farligt avfall
Jordart	Fyllning	Fyllning	Fyllning	Fyllning	Fyllning	Fyllning	Fyllning	Fyllning	Fyllning			
<b>Organiska ämnen</b>												
TOC (% TS)	-	0,68	-	3,2	-	-	-	-				3
<b>Alifater</b>												
>C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub>	-	u.d	-	u.d	u.d	u.d	u.d	u.d		25	120	
>C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub>	-	u.d	-	u.d	u.d	u.d	u.d	u.d		25	500	
>C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub>	-	u.d	-	u.d	u.d	u.d	u.d	u.d		100	500	
>C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	-	16	-	160	14	12	29	u.d		100	1000	
<b>Aromater</b>												
>C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub>	-	u.d	-	u.d*	u.d	u.d	u.d	u.d		10	50	
>C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub>	-	u.d	-	u.d*	u.d	u.d	u.d	u.d		3	15	
>C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	-	u.d	-	1,3	u.d	u.d	1,6	u.d		10	30	
<b>Oljeindex</b>												
Oljetyp <C <sub>10</sub>	-	Utgår	-	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår				
Oljetyp >C <sub>10</sub>	-	Motorolja	-	Motorolja	Motorolja	Motorolja	Motorolja	Utgår				
<b>PAH (summa)</b>												
PAH L	u.d	u.d	0,13	u.d*	u.d	u.d	0,063	u.d		3	15	
PAH M	1,3	0,4	13	0,19	0,41	0,67	2,1	0,74		3,5	20	
PAH H	2,1	0,46	14	0,35	0,77	1,5	3,7	1,3	3	1	10	
PAH <sub>cancerogent</sub>	1,8	0,41	13	0,29	0,67	1,3	3,3	1,2				10
PAH <sub>övriga</sub>	1,6	0,5	14	0,34	0,56	0,86	2,5	0,93				40

u.d – under rapporteringsgräns; - ej analyserat; \*Förhöjda rapporteringsgränser

Tabell 2. Analysresultat av jordprover jämfört med gällande riktvärden och gränsvärden (mg/kg TS).

Provpunkt BG180	12	13	14	Riktvärden	
Djup (m u my)	0,7-1,0	0,0-0,6	0,5-0,9	<b>KM</b>	<b>MKM</b>
Jordart	Fyllning	Fyllning	Fyllning		
Metaller					
As, arsenik	2,3	<b>14</b>	4,2	<b>10</b>	<b>25</b>
Ba, barium	110	100	81	<b>200</b>	<b>300</b>
Cd, kadmium	u.d	0,3	u.d	<b>0,8</b>	<b>12</b>
Co, kobolt	<b>18</b>	7,2	7,4	<b>15</b>	<b>35</b>
Cr, krom	50	16	24	<b>80</b>	<b>150</b>
Cu, koppar	21	53	28	<b>80</b>	<b>200</b>
Hg, Kvicksilver	0,015	0,058	<b>0,26</b>	<b>0,25</b>	<b>2,5</b>
Ni, nickel	28	14	17	<b>40</b>	<b>120</b>
Pb, bly	14	<b>58</b>	36	<b>50</b>	<b>400</b>
V, vanadin	58	32	34	<b>100</b>	<b>200</b>
Zn, zink	110	160	150	<b>250</b>	<b>500</b>

Tabell 3. Nivåmätning av grundvatten

Grundvattenrör	Markytan (RH2000) [m]	Rörtopp (RH2000) [m]	Datum nivåmätning	Nivå GVV (RH2000) [m]	Anmärkning
3_21182	+9,07	+9,94	2018-01-30	+6,8	Installerad 2012 inom uppdrag 12U21182
			2018-02-05	+6,8	

## 6.2 Analysresultat Librobäck 13:4

Tabell 4. Analysresultat av jordprover jämfört med gällande riktvärden och gränsvärden (mg/kg TS)

Provpunkt BG180	01	02	02	02	04	05	06	1_40839	6_40839	9_40839	Riktvärden	PSRV boende/förskola	Gränsvärden	
<b>Djup (m u my)</b>	0,05-0,7	1,7-2,0	2,0-3,0	3,0-4,0	0,0-0,8	0,5-1,1	1,0-1,5	0,5-1,0	0,5-0,6	0,0-1,0	KM	MKM	0-1 m u my	Icke farligt avfall
<b>Jordart</b>	Fyllning	Lera	Lera	Lera	Fyllning	Fyllning	Fyllning	Fyllning	Fyllning	Fyllning				
<b>Organiska ämnen</b>														
<b>TOC (% TS)</b>	1,8	1,4												3
<b>Alifater</b>														
>C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub>	u.d	11	u.d	u.d	-	u.d	u.d	17	43	u.d	25	120		
>C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub>	u.d	56	8,7	u.d	-	u.d	u.d	u.d	u.d	u.d	25	500	400*	
>C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub>	u.d	140	14	u.d	-	u.d	u.d	u.d	u.d	u.d	100	500	500*	
>C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	13	200	16	u.d	-	u.d	u.d	11	140	u.d	100	1000	1000*	
<b>Aromater</b>														
>C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub>	u.d	u.d	u.d	u.d	-	u.d	u.d	u.d	u.d	u.d	10	50		
>C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub>	u.d	11	3,5	u.d	-	u.d	u.d	u.d	u.d	u.d	3	15	15*	
>C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	u.d	u.d	u.d	u.d	-	2	u.d	u.d	u.d	u.d	10	30	35*	
<b>Oljeindex</b>														
Oljetyp <C <sub>10</sub>	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	Utgår	Utgår	-	-	-				
Oljetyp >C <sub>10</sub>	Motorolja	Diesel, motorolja	Diesel, motorolja	Utgår	-	Utgår	Utgår	-	-	-				
<b>PAH (summa)</b>														
PAH L	u.d	0,078	u.d	u.d	0,12	0,19	u.d	0,15	u.d	u.d	3	15	15*	
PAH M	0,84	0,23	0,13	u.d	3	5,6	0,33	1,69	u.d	2	3,5	20	7*	
PAH H	1	u.d	u.d	u.d	3,9	7,3	0,55	4,04	u.d	2,5	1	10	3*	
PAH <sub>cancerogent</sub>	0,91	u.d	u.d	u.d	3,5	6,5	0,48	3,5	u.d	2,3				10
PAH <sub>övriga</sub>	1	0,32	0,19	u.d	3,5	6,6	0,45	2,6	u.d	2,2				40

u.d – under rapporteringsgräns; - ej analyserat; \*Riktvärden gäller i de områden inom Börjetull som planeras till bostäder/skolor, enligt nuvarande förslag till detaljplan planeras bostäder/skolor inom fastighet Librobäck 13:4.

För metaller överskrider zink riktvärde för KM med 4 % i punkt BG18005. Övriga analyserade prover uppvisar halter av metaller som underskrider aktuella riktvärden.

Tabell 5. Analysresultat av grundvatten jämfört mot förslag på riktvärden. Enhet (mg/l) om inget annat anges.

Grundvattenrör	MW18002	Riktvärden	
		Dricksvatten	Ångor i byggnader
<b>Markytan (RH2000) [m]</b>	+10.17		
<b>Rörtopp (RH2000) [m]</b>	+10,10		
<b>Nivå GVV (RH2000) [m]</b>			
- 2018-01-30	+8.5		
- 2018-02-05	+8,6		
<b>Organiska ämnen</b>			
<b>BTEX</b>			
Bensen	u.d	0,0005	0,05
Toluen	u.d	0,04	7
Etylbensen	u.d	0,03	6
M/P/O-Xylen	u.d	0,25	3
<b>Alifater</b>			
>C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	u.d	0,1	3
>C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub>	0,37	0,1	0,1
>C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub>	0,45	0,1	0,025
>C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub>	1,4		
>C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	2,3	0,1	-
<b>Aromater</b>			
>C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub>	0,015	0,07	0,8
>C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub>	u.d	0,01	10
>C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	u.d	0,002	25
<b>Oljeindex</b>			
Oljetyp <C <sub>10</sub>	Ospecc	-	-
Oljetyp >C <sub>10</sub>	Ospecc, petroleumkolväte	-	-
<b>PAH (summa)</b>			
PAH L (µg/l)	u.d	10	2000
PAH M (µg/l)	1,5	2	10
PAH H (µg/l)	u.d	0,05	300

u.d – under rapporteringsgräns; - ej analyserat/riktvärden finns ej

### 6.3 Föroreningssituation Librobäck 13:3

Fastigheten nyttjas idag för industriell verksamhet. Åtgärds mål för fastigheten är i dagsläget MKM.

#### Provtagning 2018

I en av 11 provpunkter (BG18009) uppmättes halter av PAH-H över riktvärde för MKM och PAH-M i halter över riktvärde för KM. I samma punkt uppmättes halter av cancerogena PAHer över gränsvärde för inter avfall. Avfallet klassas därmed till icke farligt avfall.

I fyra av 11 provpunkter uppmättes halter av PAH-H över riktvärde för KM och i en av sex provpunkter uppmättes halter av alifater >C<sub>16</sub>-C<sub>35</sub> över riktvärde för KM.

Medelvärde för uppmätta halter PAH-H överskrider riktvärde för KM och underskrider riktvärde för MKM.

Inga uppmätta halter av metaller överskrider riktvärde för MKM.

I tre olika prover uppmättes olika metallhalter (arsenik, kobolt, kvicksilver och bly) över riktvärde för KM. I provpunkt BG18010 uppmättes TOC över gränsvärde för inert avfall. Provpunkten är belägen i en gräsmatta och det höga värdet TOC antas vara organiskt material från denna.

I underliggande naturlig lera underskrider samtliga halter riktvärde för KM.

#### Tidigare provtagning

Analysresultat från jordprover tagna av Bjerking 2002, 2012 och 2016 visar att i fyllningsmassor och naturlig lera underskrider samtliga analyserade halter metaller, organiska ämnen, pesticider, PCB och klorerade lösningsmedel riktvärde för KM.

En förteckning med samtliga analyser och klassning finns sammanställd i Tabell B1 i Bilaga 3.

### 6.4 Föroreningssituation Librobäck 13:4

Fastigheten nyttjas idag för industriell verksamhet men markanvändningen planeras ändras till bostäder/skolor. Åtgärds mål för fastigheten är i dagsläget MKM men vid förändrad markanvändning gäller framtagna platsspecifika riktvärden (PSRV).

#### Provtagning 2018

Inga uppmätta halter organiska ämnen överskrider riktvärde för MKM. Samtliga analyserade halter av pesticider underskrider laboratoriets rapporteringsgräns.

I två av åtta provpunkter uppmättes halter av PAH-H över PSRV i fyllningen. Den ena punkten ligger utanför den preliminära fastighetsgränsen. I en av åtta provpunkter uppmättes PAH-H över riktvärde för KM i fyllningen.

I en av sex punkter, BG18002, uppmättes alifater >C<sub>12</sub>-C<sub>35</sub> och aromater >C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub> i halter över KM men under PSRV. Flest parametrar överskred KM i nivån 1,7–2,0 m u my (meter under markytan). I underliggande nivå 2,0–3,0 m u my uppmättes endast aromater >C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub> över KM och i den lägst provtagna nivån 3,0–4,0 m u my uppmättes samtliga parametrar under KM. I samma punkt, BG18002, installerades ett grundvattenrör MW18002. I detta rör uppmättes alifater >C<sub>8</sub>-C<sub>12</sub> över SPIs förslag till riktvärde för ångor i byggnader. I samma rör uppmättes aromater >C<sub>16</sub>-C<sub>35</sub> över SPIs förslag till riktvärde för dricksvatten. Vid provtagning noterades ca 1 cm olja i fri fas, se Bilaga 1.

Inga uppmätta halter metaller överskrider riktvärde för PSRV eller KM, undantaget zink som överskrider KM med 4 % i punkt BG18005.

I underliggande naturlig lera underskrider samtliga halter riktvärde för KM med undantag för en lokal förorening i punkt BG18002.

En förteckning med samtliga analyser och klassning finns sammanställd i Tabell B2 i Bilaga 3.

### Tidigare provtagning

Analysresultat från jordprover tagna av Bjerking 2005 och 2007 visar att halter organiska ämnen i tre provpunkter överskrider KM, två gällande PAH-H och ett gällande alifater >C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub> samt >C<sub>16</sub>-C<sub>35</sub>. I provpunkt 1\_40839 överskrider även halter PAH-H PSRV.

Analysresultat från jordprover tagna av Bjerking 2005 och 2007 visar att samtliga halter metaller, pesticider, PCB och klorerade lösningsmedel underskrider riktvärde för KM samt PSRV. Undantaget kobolt som överskrider KM och PSRV i punkt 2\_40839. Halten kobolt är troligen av naturligt ursprung. I underliggande naturlig lera underskrider samtliga halter riktvärde för KM.

I två punkter har sulfidlera konstaterats vid provtagningar utförda 2005 och 2007 med högsta halter 3-4 m u my. En punkt ligger inom fastighetsgränsen och den andra norr om fastigheten. I båda fall bedömdes 2005 och 2007 att den provtagna lerans buffrande egenskaper överstiger dess potentiella försurande egenskaper och att det inte skulle föreligga risk för surt lakvatten vid schaktning/deponering av lermassorna. Om schakt planeras på dessa djup bör nya prover tas för klassning av massornas lakningsegenskaper.

## 7 Massbalans

I Tabell 6 nedan redovisas en uppskattning av mängden fyllnadsmassor som behöver omhändertas om fastigheterna ska klara kriterierna för KM respektive PSRV.

Inom fastigheten Librobäck 13:3 är all fyllnadsjord att betrakta som förorenad upp till MKM, se Tabell 1. Detta ger en uppskattad mängd av ca 9 000 ton fyllnadsjord klassificerad som >KM-<MKM.

Inom fastigheten Librobäck 13:4 är all fyllnadsjord att betrakta som förorenad upp till MKM. Detta ger en uppskattad mängd av ca 11 000 ton fyllnadsjord klassificerad som >KM-<MKM. Av denna mängd klassificeras ca 2 000 ton som >PSRV.

Tabell 6: Uppskattning mängden schaktmassor med halter av föroreningar överskridande KM och PRV.

Fastighet	Klassning	Area [m <sup>2</sup> ]	Mäktighet [m]	Volym [m <sup>3</sup> ]	Mängd <sup>1</sup> [ton]	Kommentar
Librobäck 13:3	>KM-<MKM	6 300	0,8	5 000	9 000	All fyllning uppskattas vara förorenad upp till MKM
Librobäck 13:4	>KM-<MKM	6 000	1,0	6 000	11 000	All fyllning uppskattas vara förorenad upp till MKM varav en mindre andel inte klarar PSRV.
	>PSRV	1 100	1,0	1 100	2 000	

<sup>1</sup> Vid beräkning av mängden jord har densiteten uppskattats till 1,8 ton/m<sup>3</sup>.



# Bilaga 1. Jordprovstabell

Uppdragsnamn  
**Librobäck 13:3 och 13:4**  
**Ihus & Galderma**  
**Uppsala kommun**

Vår handläggare  
**Per Wikner**

Provtagningsdatum  
**januari 2018**

Borrpunkt	Djup	Metod	Jordart	Anm
BG18001	0,0-0,05 0,05-0,7 0,7-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/lera grus sand siltig Torrskorpelera	Något tegel
BG18002	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-0,9 0,9-1,7 1,7-3,0 3,0-4,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/grusig Lera siltig Torrskorpelera siltig Lera siltig Lera	Tegel  Olja
MW18002	1,5-3,0	Rör tot 4 m Filter 1-3 m		Fri fas olja 1 cm
BG18003	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-1,0 1,0-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/grus sand siltig Torrskorpelera	Tegel
BG18004	0,0-0,8 0,8-2,0	Skr	Fyllning/grusig Sand siltig Torrskorpelera	
BG18005	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-1,1 1,1-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/grusig Sand Fyllning/lera sand grus siltig Torrskorpelera	Något tjärasfalt, tegel, virke
BG18006	0,0-0,05 0,05-1,2 1,2-1,5 1,5-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/grus sand siltig Torrskorpelera	Tegel
BG18007	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-0,7 0,7-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/grusig sandig Lera siltig Torrskorpelera	Tegel
BG18008	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-1,0 1,0-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/lera grus sand siltig Torrskorpelera	



Borrpunkt	Djup	Metod	Jordart	Anm
BG18009	0,0-0,05 0,05-0,4 0,4-1,0 1,0-1,3 1,3-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/grusig sandig Lera Fyllning/Lera siltig Torrskorpelera	Asfalt
BG18010	0,0-0,1 0,1-0,7 0,7-2,0	Skr	Fyllning/Grus Fyllning/grus sand lera siltig Torrskorpelera	
BG18011	0,0-0,5 0,5-2,0	Skr	Fyllning/lerig mullig Sand siltig Torrskorpelera	
BG18012	0,0-0,05 0,05-0,7 0,7-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/grusig Sand siltig Torrskorpelera	
BG18013	0,0-0,6 0,6-2,0	Skr	Fyllning/grus sand mull siltig Torrskorpelera	Svart vid 0,5-0,6
BG18014	0,0-0,05 0,05-0,6 0,6-0,9 0,9-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/lerigt sandigt Grus Fyllning/Lera siltig Torrskorpelera	Tegel
BG18015	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-0,6 0,6-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/lera grus sand siltig Torrskorpelera	Tegel, ståltråd
BG18016	0,0-0,1 0,1-0,5 0,5-0,7 0,7-1,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/lera grus sand siltig Torrskorpelera	Mkt hårt 0,2-0,5 Tegel
BG18017	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-0,7 0,7-0,9 0,9-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/lera grus sand Fyllning/Lera siltig Torrskorpelera	Något tegel Något tegel

# Bilaga 1. Jordprovstabell

Uppdragsnamn  
**Librobäck 13:3 och 13:4**  
**Ihus & Galderma**  
**Uppsala kommun**

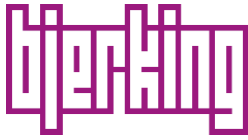
Vår handläggare  
**Per Wikner**

Provtagningsdatum  
**januari 2018**

Borrpunkt	Djup	Metod	Jordart	Anm
BG18001	0,0-0,05 0,05-0,7 0,7-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/lera grus sand siltig Torrskorpelera	Något tegel
BG18002	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-0,9 0,9-1,7 1,7-3,0 3,0-4,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/grusig Lera siltig Torrskorpelera siltig Lera	Tegel Olja
MW18002	1,5-3,0	Rör tot 4 m Filter 1-3 m		Fri fas olja 1 cm
BG18003	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-1,0 1,0-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/grus sand siltig Torrskorpelera	Tegel
BG18004	0,0-0,8 0,8-2,0	Skr	Fyllning/grusig Sand siltig Torrskorpelera	
BG18005	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-1,1 1,1-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/grusig Sand Fyllning/lera sand grus siltig Torrskorpelera	Något tjärasfalt, tegel, virke
BG18006	0,0-0,05 0,05-1,2 1,2-1,5 1,5-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/grus sand siltig Torrskorpelera	Tegel
BG18007	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-0,7 0,7-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/grusig sandig Lera siltig Torrskorpelera	Tegel
BG18008	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-1,0 1,0-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/lera grus sand siltig Torrskorpelera	



Borrpunkt	Djup	Metod	Jordart	Anm
BG18009	0,0-0,05 0,05-0,4 0,4-1,0 1,0-1,3 1,3-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/grusig sandig Lera Fyllning/Lera siltig Torrskorpelera	Asfalt
BG18010	0,0-0,1 0,1-0,7 0,7-2,0	Skr	Fyllning/Grus Fyllning/grus sand lera siltig Torrskorpelera	
BG18011	0,0-0,5 0,5-2,0	Skr	Fyllning/lerig mullig Sand siltig Torrskorpelera	
BG18012	0,0-0,05 0,05-0,7 0,7-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/grusig Sand siltig Torrskorpelera	
BG18013	0,0-0,6 0,6-2,0	Skr	Fyllning/grus sand mull siltig Torrskorpelera	Svart vid 0,5-0,6
BG18014	0,0-0,05 0,05-0,6 0,6-0,9 0,9-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/lerigt sandigt Grus Fyllning/Lera siltig Torrskorpelera	Tegel
BG18015	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-0,6 0,6-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/lera grus sand siltig Torrskorpelera	Tegel, ståltråd
BG18016	0,0-0,1 0,1-0,5 0,5-0,7 0,7-1,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/lera grus sand siltig Torrskorpelera	Mkt hårt 0,2-0,5 Tegel
BG18017	0,0-0,05 0,05-0,3 0,3-0,7 0,7-0,9 0,9-2,0	Skr	Asfalt Fyllning/sandigt Grus Fyllning/lera grus sand Fyllning/Lera siltig Torrskorpelera	Något tegel Något tegel



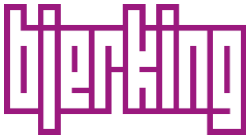
## Bilaga 2 - Fältnätningar

Uppdragsnamn  
**Librobäck 13:3 & 13:4**  
**Ihus & Galderma**  
**Uppsala kommun**

Vår handläggare  
**Per Wikner**

Provtagningsdatum  
**Januari 2018**

Borrpunkt	Djup	PID (10,6 eV) [ppm]	HDI Detektion [J/N]	XRF Koppar [mg/kg]	XRF Zink [mg/kg]	XRF Arsenik [mg/kg]	XRF Bly [mg/kg]
BG18001	0,05-0,7	<0,2	N	21	80	u.d.	32,1
	0,7-1,0	<0,2	N	u.d.	63	u.d.	26
BG18002	0,05-0,9	<0,2	N	19	207	u.d.	33,1
	0,9-1,7	2,5	N	16	79	u.d.	24
	1,7-2,0	14,6	N	25	94	u.d.	24,2
	2,0-3,0	0,5	N	20	96	u.d.	25
	3,0-4,0	<0,2	N	u.d.	59	u.d.	21
BG18003	0,05-1,0	<0,2	N	13	192	u.d.	22,7
	1,0-2,0	<0,2	N	13	89	u.d.	27
BG18004	0,0-0,8	<0,2	N	28	74	u.d.	24,7
	1,0-2,0	<0,2	N	20	54	u.d.	20
BG18005	0,05-1,0	<0,2	N	13	<b>335</b>	u.d.	29
	1,1-2,0	<0,2	N	13	81	u.d.	21
BG18006	0,05-1,0	<0,2	N	18	53	u.d.	18,3
	1,0-1,5	<0,2	N	19	59	u.d.	19,5
	1,5-2,0	<0,2	N	21	72	u.d.	23
BG18007	0,05-0,7	<0,2	N	21	104	u.d.	33,2
	0,7-1,0	<0,2	N	u.d.	83	u.d.	26
BG18008	0,05-1,0	<0,2	N	22	92	u.d.	25,8
	1,0-2,0	<0,2	N	u.d.	74	u.d.	21
BG18009	0,05-1,0	<0,2	N	23	109	u.d.	41
	1,0-1,3	<0,2	N	14	87	u.d.	23
	1,3-2,0	<0,2	N	17	75	u.d.	26
BG18010	0,0-0,7	<0,2	N	21	98	u.d.	30,8
	0,7-1,0	<0,2	N	14	112	u.d.	35
BG18011	0,0-0,5	<0,2	N	15	50	u.d.	17
	0,5-1,0	<0,2	N	13	105	u.d.	29
BG18012	0,05-0,7	<0,2	N	u.d.	64	u.d.	20
	0,7-1,0	<0,2	N	18	102	u.d.	26
BG18013	0,0-0,6	<0,2	N	<b>130</b>	167	<b>13</b>	<b>61</b>
	0,6-1,0	<0,2	N	25	103	u.d.	27



Borrpunkt	Djup	PID (10,6 eV) [ppm]	HDI Detektion [J/N]	XRF Koppar [mg/kg]	XRF Zink [mg/kg]	XRF Arsenik [mg/kg]	XRF Bly [mg/kg]
BG18014	0,05-0,9	<0,2	N	23	141	u.d.	39
	1,0-2,0	<0,2	N	16	68	u.d.	22,4
BG18015	0,05-0,6	<0,2	N	u.d.	101	u.d.	30
	0,6-1,0	<0,2	N	14	74	u.d.	21
BG18016	0,1-0,7	<0,2	N	24	86	u.d.	28,9
	0,7-1,0	<0,2	N	19	97	u.d.	28
BG18017	0,05-0,9	<0,2	N	23	120	u.d.	38
	1,0-2,0	<0,2	N	23	113	u.d.	28,9

Värden markerade med fet stil ligger över riktvärdet för KM och värden markerade med understruken fet stil överstiger MKM enligt NV rapport 5976 (rev juni 2016).

– betyder ej analyserat.

u.d. betyder under detektion för instrumentet.



## Bilaga 3. Sammanställning av utförda analyser

Tabell B1. Libroäck 13:3. Klassning enligt Naturvårdsverkets rapport 5976 samt författningssamling NFS 2004:10.

Borrpunkt	Projektnummer	Jordart	Nivå (m u my)	Analyser	Klassning
<b>BG18007</b>	17U34108	F	0,05-0,7	PAH, metaller	>KM-<MKM (PAH)
<b>BG18008</b>	17U34108	F	0,05-1,0	Alifater, aromater, PAH, metaller, TOC	<KM
<b>BG18009</b>	17U34108	F	0,05-1,0	PAH	>MKM (PAH) ej inert
<b>BG18010</b>	17U34108	F	0,0-0,7	Alifater, aromater, PAH, metaller, TOC	>KM-<MKM (alifater)
<b>BG18011</b>	17U34108	F	0,0-0,5	PAH, metaller	<KM
<b>BG18012</b>	17U34108	Let	0,7-1,0	PAH, metaller	<KM
<b>BG18013</b>	17U34108	F	0,0-0,6	Alifater, aromater, PAH, metaller	>KM-<MKM (As, Pb)
<b>BG18014</b>	17U34108	F	0,05-0,9	Alifater, aromater, PAH, metaller	>KM-<MKM (PAH, Hg)
<b>BG18015</b>	17U34108	F	0,05-0,6	Alifater, aromater, PAH, metaller	>KM-<MKM (PAH)
<b>BG18016</b>	17U34108	F	0,1-0,7	PAH, metaller	<KM
<b>BG18017</b>	17U34108	F	0,05-0,9	Alifater, aromater, PAH, metaller	>KM-<MKM (PAH)
<b>5_26592</b>	26592	F	0,0-0,8	Alifater, aromater, metaller	<KM
<b>BM16004</b>	16U29493	F	0,0-1,1	Pesticider, PAH, metaller	<KM
<b>1_21182</b>	12U21182	F	-	-	Uppskattat <KM
<b>3_21182</b>	12U21182	MV-rör		Enbart vattennivån redovisas	
<b>5_21182</b>	12U21182	Let	1,7-2,0	Metaller	<KM
<b>9_21182</b>	12U21182	F	-	-	Uppskattat <KM
<b>19_21182</b>	12U21182	Let	0,4-1,0	BTEX, alifater, aromater, PAH, metaller, pesticider, PCB, klorerade lösningsmedel	<KM





Tabell B2. Librobäck 13:4. Klassning enligt Naturvårdsverkets rapport 5976 samt författningssamling NFS 2004:10, platsspecifika riktvärden (PSRV) enligt Ramböll, 2016 samt förslag på riktvärden för grundvatten gällande dricksvatten och ångor i byggnader, SPI 2010.

Borrpunkt	Projektnummer	Jordart	Nivå (m u my)	Analyser	Klassning
<b>BG18001</b>	17U34108	F	0,05-0,7	Alifater, aromater, PAH, TOC	>KM-<MKM (PAH)
<b>BG18002</b>	17U34108	Let	1,7-2,0	Alifater, aromater, PAH, TOC	>KM-<MKM (alifater)
		Le	2,0-3,0	Alifater, aromater, PAH	>KM-<MKM (alifater)
		Le	3,0-4,0	Alifater, aromater, PAH	<KM
<b>MW18002</b>	17U34108	Vatten	1,5-3,0	BTEX, alifater, aromater, PAH	>ångor i byggnad
<b>BG18003</b>	17U34108	F	0,05-1,0	Metaller, pesticider	<KM
<b>BG18004</b>	17U34108	F	0,0-0,8	PAH, metaller	>KM-<MKM (PAH) >PSRV
<b>BG18005</b>	17U34108	F	0,05-1,1	Alifater, aromater, PAH, metaller	>KM-<MKM (PAH) >PSRV
<b>BG18006</b>	17U34108	F	1,0-1,5	Alifater, aromater, PAH, metaller	<KM
				BTEX, alifater, aromater, PAH, metaller, pesticider, PCB, klorerade lösningsmedel	>KM-<MKM (PAH) >PSRV
<b>1_40839</b>	40839	F	0,5-1,0	lösningsmedel	>KM-<MKM (PAH) >PSRV
		Let	1,0-2,0	Metaller	<KM
<b>2_40839</b>	40839	F/Let	0,0-1,0	Metaller	(<KM) Co 20
<b>4_40839</b>	40839	Let	0,7-1,0	Metaller	<KM
	40839	Le	3,5-4,0	Sulfidlera	Sulfidlera
	40839	Le	4,0-5,0	Sulfidlera	Sulfidlera
<b>5_40839</b>	40839	F	0,0-0,6	-	
<b>6_40839</b>	40839	F	0,5-0,6	BTEX, alifater, aromater, PAH, metaller, pesticider, PCB, klorerade lösningsmedel	>KM-<MKM (alifater)
<b>7_40839</b>	40839	Let	1,0-2,0	BTEX, alifater, aromater, PAH	<KM
<b>8_40839</b>	40839	F	1,2	PAH	<KM
<b>9_40839</b>	40839	F	0,0-1,0	BTEX, alifater, aromater, PAH	>KM-<MKM (PAH)
				BTEX, alifater, aromater, PAH, metaller, pesticider, PCB, klorerade lösningsmedel	>KM-<MKM (Zn, PAH)
<b>11_40839</b>	40839	F	0,0-1,0	lösningsmedel	>KM-<MKM (Zn, PAH)
<b>12_40839</b>	40839	F	1,0-1,4	BTEX, alifater, aromater, PAH, metaller, pesticider, PCB, klorerade lösningsmedel	<KM
<b>14_40839</b>	40839	Le	2,7	BTEX, alifater, aromater	<KM
<b>1_29204</b>	29204	Le	2,0-3,0	Sulfidlera	Sulfidlera
		Le	3,0-4,0	Sulfidlera	Sulfidlera
		Le	4,0-5,0	Sulfidlera	Sulfidlera

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020298-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050048</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18001 0,05-0,7		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>85.4</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>3.1</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>1.8</b>	% Ts			a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<b>13</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Motorolja</b>				a)*
Bens(a)antracener	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.32</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.35</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v47

Pyren	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.84	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.91	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.00	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.9	mg/kg Ts			a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020299-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050049</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18002 1,7-2,0		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>74.3</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>2.4</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>1.4</b>	% Ts			a)
Alifater >C8-C10	<b>11</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	<b>56</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>140</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<b>200</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	<b>11</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Diesel. motorolja</b>				a)*
Bens(a)antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>0.031</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>0.080</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.083</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Pyren	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.078	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.23	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.32	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.41	mg/kg Ts			a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020317-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050050</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18002 2,0-3,0		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>68.4</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	<b>8.7</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>14</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<b>16</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	<b>3.5</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Diesel. motorolja</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>0.047</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v47

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts	a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts	a)
Summa totala PAH16	0.28	mg/kg Ts	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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



Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020312-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050051</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18002 3,0-4,0		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>63.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Alifater >C8-C10	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-019894-01**
**EUSELI2-00503121**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02030039</b>	Ankomsttemp °C	11,4
Provbeskrivning:		Provtagare	Per Knutson
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	00:00:00
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	MW18002		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	0.37	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	0.45	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C5-C12	0.82	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.21/34	a)
Alifater >C12-C16	1.4	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C16-C35	2.3	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C12-C35	3.7	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	0.015	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.10	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Oljetyp < C10	<b>Ospec</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Ospec</b>				a)*
	<b>petroleumkolväte</b>				
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Krysen	< 0.10	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa cancerogena PAH	0.35	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Naftalen	0.56	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Acenaften	< 0.10	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoren	0.57	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fenantren	0.60	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Antracen	< 0.10	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoranten	0.12	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Pyren	0.17	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa övriga PAH	2.2	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.66	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.40	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-023416-01**
**EUSELI2-00503228**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050293</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-29
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-13		
Provmärkning:	BG18003 0,05-1,0		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Arsenik As	<b>&lt; 2.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>88</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>12</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	<b>6.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	<b>10</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	<b>16</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt; 0.011</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	<b>8.4</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	<b>30</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	<b>140</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Abamectin	<b>&lt;0.057</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acefate	<b>&lt;0.012</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acetamidrid	<b>&lt;0.012</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acibenzolar-S-methyl	<b>&lt;0.012</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aclonifen	<b>&lt;0.012</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acrinathrin	<b>&lt;0.057</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Aldicarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldrin	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Aminocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Anilazine	<0.23	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Aspon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azinphos-ethyl	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azinphos-methyl	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Benalaxyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bendiocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.57	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bifenthrin	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Binapacryl	<0.34	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Biphenyl	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bitertanol	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Boscalid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos (methyl)	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos-ethyl	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromopropylate	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bupirimate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Buprofezin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarboxim	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butoxycarboxim	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Butralin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cadusafos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captafol	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captan	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbaryl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbendazim	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbofuran	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbophenothion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbosulfan	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carfentrazone-ethyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chinomethionat	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorbromuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordimeform	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenson	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenvinphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlormephos	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorobenzilate	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chloropropylate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorothalonil	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpropham	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorthal-dimethyl	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlozolinat	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clofentezine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clomazone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Clothianidin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Coumaphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanofenphos	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanophos	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyazofamid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin, beta-	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cypermethrin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyproconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyprodinil	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Danifos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Deltamethrin	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Desmetryn	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dialifos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diazinon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlobenil	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlofluandil	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlorvos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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



Dicloran	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloranilin, 3,5-	<0.57	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicofol, p,p	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicrotophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diethofencarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Difenoconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethomorph	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinobuton	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.046	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoterb	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dioxathion	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenamid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenylamine	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ditalimphos	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.23	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
EPN	<0.068	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Epoxiconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Esfenvalerate	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Ethion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethoprophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etofenprox	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etrimfos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Famoxadone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenarimol	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenazaquin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenbuconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenclorphos	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenhexamid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenitrothion	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxycarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpiclonil	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpropathrin	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpyroximate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenson	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-oxon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenvalerate	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazifop-P-butyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Fluazinam	<0.23	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flucythrinate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fludioxonil	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flumetralin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluquinconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flusilazol	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Folpet	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fonofos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Formothion	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furalaxyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furathiocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-delta	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor epoxide	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptenophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexazinone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexythiazox	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazalil	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imidacloprid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Indoxacarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Iodofenphos	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprodione	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprovalicarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isocarbofos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isufenphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isufenphos-methyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproc carb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isopropalin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoxaben	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kresoxim-metyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Leptophos	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion-O-analogue	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mecarbam	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mepanipyrim	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mephosfolan	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metalaxyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methabenzthiazuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methamidophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methidathion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methomyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methoxychlor	<0.23	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mevinphos	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Monocrotophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Myclobutanil	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Napropamide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Omethoate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxadixyl	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl oxime	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydemeton-metyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydisulfoton	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paraoxon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paraoxon-methyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Parathion-methyl	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paration	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Penconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pencycuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pendimethalin	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloroanisole	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentaklorbensen	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Permethrin	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenmedipham	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenothrin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenthoate	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenylphenol, 2-	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-O-analogue	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosalone	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Phosmet	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet-oxon	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosphamidon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Piperonyl butoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-ethyl	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-methyl	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prochloraz	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Procymidone	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Profenofos	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Promecarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propamocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propaquizafop	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propargite	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propetamphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propham	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propoxur	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propyzamide	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prosulfocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prothiofos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pymetrozine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyraclufos	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyraclostrobin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrazophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyridaben	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyridaphenthion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrifenox	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrimethanil	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Pyriproxifen	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quinalphos	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quinoxifen	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quintozene	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quizalofop-p-ethyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Spinosad	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Spiroxamine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Sulfentrazone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Sulfotep	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tau-Fluvalinate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TCA 2,3,5,6-	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebuconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebufenozide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebufenpyrad	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tecnazene	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TEPP	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tepraloxymid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-O-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-oxon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutryn	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetrachlorvinphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetraconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Tetradifon	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetrasul	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiacloprid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiamethoxam	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiodicarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiometon sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiometon sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thionazin	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiophanate-methyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tiabendazol	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tiometon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tolclofos-methyl	<0.034	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tolyfluanid	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triadimefon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triadimenol	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triamiphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triazamate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triazofos	<0.023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichlorfon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichloronat	<0.34	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trifloxystrobin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triflumizole	<0.23	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vinclozolin	<0.057	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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



Abamectin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acefate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Anilazine	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Binapacryl	<0.30	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Boscalid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromophos (methyl)	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromophos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Chinomethionat	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlozolinate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Danifos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Dichlobenil	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<0.50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinobuton	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.040	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoterb	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-sulfate	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.060	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Esfenvalerate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Fenclorphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenvalerate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluazinam	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flucythrinate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flusilazol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor epoxide	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Indoxacarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproc carb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isopropalin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-metyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mephosfolan	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mevinphos	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydemeton-metyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydisulfoton	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paration	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Pendimethalin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentaklorbensen	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenothrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propoxur	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyraclafos	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyriproxifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Quinalphos	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinoxifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quizalofop-p-ethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Spinosad	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCA 2,3,5,6-	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tepraloxymid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-O-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiacloprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiabendazol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiometon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolyfluanid	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Triazofos	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.30	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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



Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020247-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050052</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18004 0,0-0,8		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>91.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>0.80</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.68</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.48</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.36</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>0.091</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.45</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.99</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.35</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.12</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>3.0</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>3.9</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>3.5</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>3.5</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>7.0</b>	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	<b>&lt; 2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	<b>33</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	<b>10</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.014	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020302-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050053</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18005 0,5-1,1		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>82.6</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Alifater >C8-C10	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>0.73</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>1.3</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.76</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>2.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>1.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.99</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>0.043</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>0.077</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>0.29</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>2.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.82</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.19</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>5.6</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>7.3</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>6.5</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>6.6</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>13</b>	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	<b>3.3</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	<b>100</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	<b>21</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	<b>5.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	<b>17</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	<b>19</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.24</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>12</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	<b>28</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	<b>260</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020303-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050054</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18006 1,0-1,5		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>92.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.079</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.068</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.090</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.080</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.071</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.33	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.55	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.48	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.45	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.93	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	8.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	9.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.038	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	5.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020248-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050055</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18007 0,05-0,7		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>91.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>0.34</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.28</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.57</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.29</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.064</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.096</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.60</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.54</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.26</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>1.3</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>2.1</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>1.8</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>1.6</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>3.4</b>	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	<b>2.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	<b>61</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	<b>23</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.036	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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



Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020314-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050056</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18008 0,05-1,0		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>91.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>1.2</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>0.68</b>	% Ts			a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<b>16</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Motorolja</b>				a)*
Bens(a)antracener	<b>0.075</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.057</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.071</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.061</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.084</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v47

Pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.052	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.46	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.41	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.50	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.91	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020491-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050057</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18009 0,05-1,0		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>3.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>3.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(b,k)fluoranten	<b>3.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>1.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>1.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.36</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>0.031</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>0.085</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>1.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>0.78</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>5.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>4.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.99</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.13</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>13</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>14</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>13</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>14</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>28</b>	mg/kg Ts			a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v47

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020295-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050058</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18010 0,0-0,7		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>83.4</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>5.6</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>3.2</b>	% Ts			a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 8.7</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 8.7</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 8.7</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<b>160</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 18</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 1.8</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>0.87</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.87</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>1.3</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Motorolja</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.066</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v47

Pyren	0.071	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.061	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.087	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.19	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.35	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.29	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.34	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.63	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	77	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	82	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för provet pga svår provmatris.					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020465-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050059</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18011 0,0-0,5		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>91.3</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.11</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>0.17</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>0.26</b>	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< <b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	<b>17</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	<b>6.2</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	8.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	8.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	4.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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



Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020249-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050060</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18012 0,7-1,0		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>79.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	<b>2.3</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	<b>110</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	<b>14</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020311-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050061</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18013 0,0-0,6		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>86.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Alifater >C8-C10	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<b>14</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Motorolja</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.098</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.099</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.23</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.061</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.41	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.77	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.67	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.56	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.2	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.058	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	160	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020300-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050062</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18014 0,5-0,9		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>86.5</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Alifater >C8-C10	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Motorolja</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.22</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.45</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.22</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.042</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.056</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.31</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v47

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.67	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.3	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.86	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.2	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	81	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.26	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020306-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050063</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18015 0,05-0,6		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>92.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<b>29</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>0.65</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>0.91</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>1.6</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Motorolja</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.56</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.46</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.58</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.51</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>0.033</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>0.055</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.39</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.87</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.65</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.38</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v47

Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.063</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>2.1</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>3.7</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>3.3</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>2.5</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>5.9</b>	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	<b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	<b>44</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	<b>18</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	<b>5.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	<b>21</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	<b>17</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.022</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>10</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	<b>21</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	<b>64</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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



Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020250-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050064</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18016 0,1-0,7		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>94.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.22</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.43</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.82</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>0.70</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>0.59</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>1.3</b>	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< <b>1.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	<b>41</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	<b>13</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.041	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Bjerking AB  
 Per Knutson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-18-SL-020322-01**
**EUSELI2-00503179**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 17U34108

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02050065</b>	Provtagare	Per Knutson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-30
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-07		
Provmärkning:	BG18017 0,05-0,9		
Provtagningsplats:	17U34108		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Alifater >C8-C10	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.39</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>0.045</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.31</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.24</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.74	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.93	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.1	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	84	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.038	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

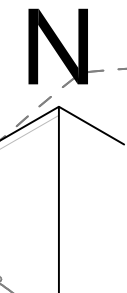
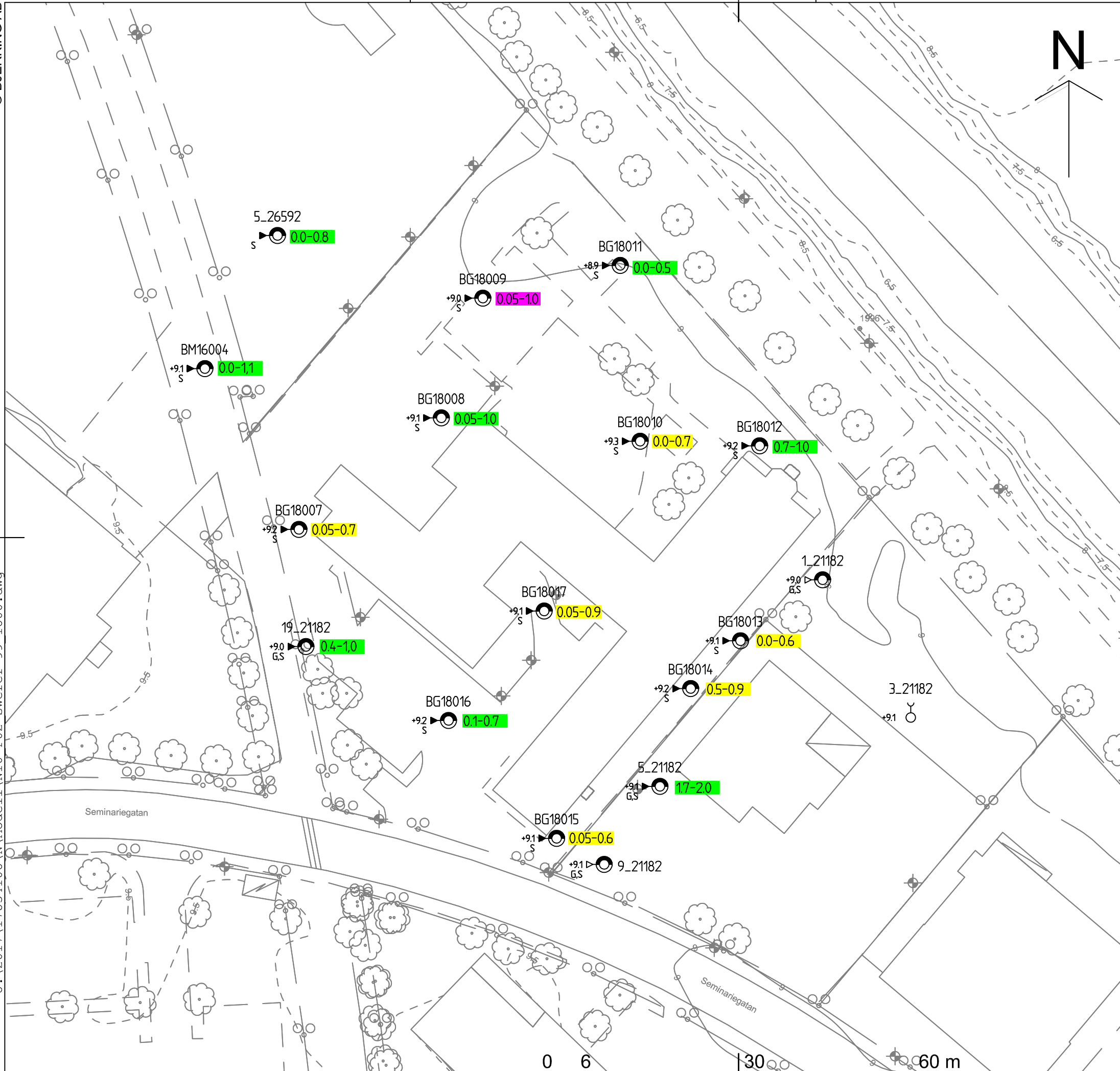
**Förklaringar**

AR-003v47

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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



**FÖRKLARINGAR**

KARTA ——— DIGITAL GRUNDKARTA

KOORDINAT-  
SYSTEM ——— SWEREF99 1800

HÖJDSYSTEM ——— RH2000

**BETECKNINGAR**

ALLM. ——— ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM  
VERSION 2001:2 (www.sgf.net)

○ ——— PROVTA GNINGS PUNKT

○ ——— MILJÖPROVTAGNING - FÄLT

○ ——— MILJÖPROVTAGNING - LABANALYS

■ ——— <math>< 1\text{ km}^1</math>

■ ——— <math>> 1\text{ km}, < 1\text{ km}^1</math>

■ ——— <math>> 1\text{ km}^1 - < 1\text{ km}^2</math>

1 = ENLIGT NATURVÅRDSVERKETS RAPPORT 5976

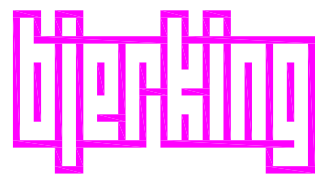
2 = ENLIGT AVFALL SVERIGES RAPPORT 2007:01

0,0-1,0 ——— PROVTA GNING UTFÖRD  
ANTAL METER UNDER MARKYTAN

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

**PROJEKTERINGSUNDERLAG**

**LIBROBÄCK 13:3  
UPPSALA KOMMUN**



BJERKING AB  
 Box 1351  
 751 43 Uppsala  
 Telefon: 010-211 80 00  
 Telefax: 010-211 80 01  
 www.bjerking.se

UPPDRAG NR <b>17U34108</b>	RITAD/KONSTR AV <b>KAG</b>	HANDLÄGGARE <b>PUK</b>
-------------------------------	-------------------------------	---------------------------

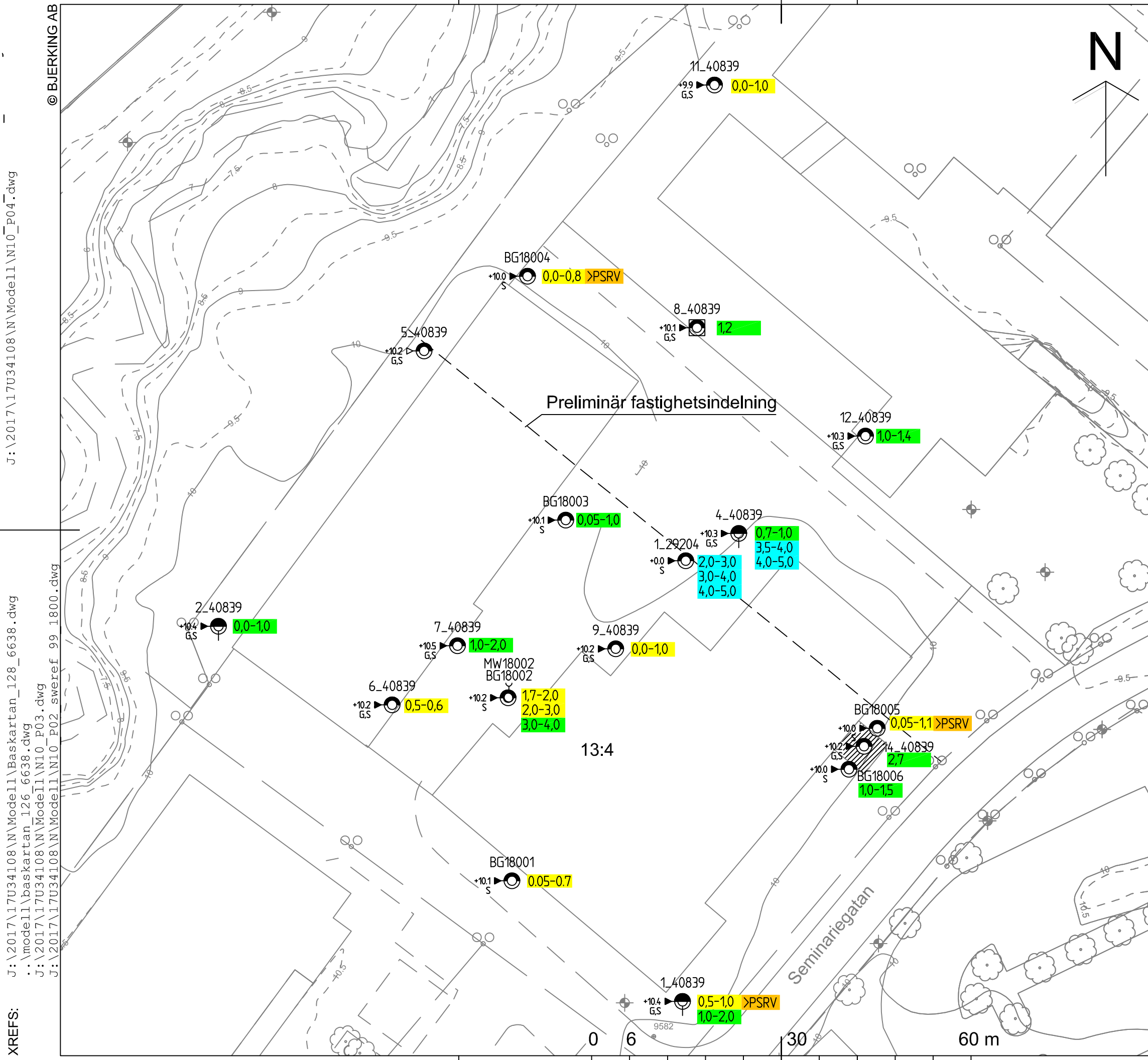
DATUM <b>2018-02-16</b>	ANSVARIG <b>ING-MARIE NYSTRÖM</b>
----------------------------	--------------------------------------

**MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING**

-

**KLASSNINGSPLAN**

SKALA A1 - A3 1:600	NUMMER <b>N-10.1-01</b>	BET -
---------------------------	----------------------------	----------



### FÖRKLARINGAR

**KARTA** — DIGITAL GRUNDKARTA

**KOORDINAT-SYSTEM** — SWEREF99 1800

**HÖJDSYSTEM** — RH2000

**BETECKNINGAR**

ALLM. — ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 (www.sgf.net)

- PROVTAAGNINGSPUNKT
- MILJÖPROVTAGNING - FÄLT
- MILJÖPROVTAGNING - LABANALYS
- SULFIDLERA
- <KM<sup>1</sup>
- >KM, <MKM<sup>1</sup>
- >MKM-<FA
- >PSRV, RAMBÖLL 2016
- >ÅNGOR I BYGGNAD<sup>3</sup>
- SANERINGSSCHAKT 2007

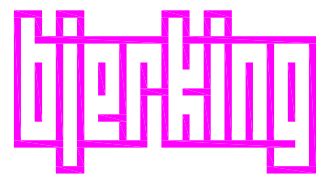
1 = ENLIGT NATURVÅRDSVERKETS RAPPORT 5976  
 2 = ENLIGT AVFALL SVERIGES RAPPORT 2007:01  
 3 = EFTERBEHANDLING AV FÖRORENADE BENSINSTATIONER OCH DIESELANLÄGGNINGAR SPI 2010

0,0-1,0 — PROVTAAGNING UTFÖRD  
 ANTAL METER UNDER MARKYTAN

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

## PROJEKTERINGSUNDERLAG

# LIBROBÄCK 13:4 UPPSALA KOMMUN



BJERKING AB  
 Box 1351  
 751 43 Uppsala  
 Telefon: 010-211 80 00  
 Telefax: 010-211 80 01  
 www.bjerking.se

UPPDRAG NR <b>17U34108</b>	RITAD/KONSTR AV <b>KAG</b>	HANDLÄGGARE <b>PUK</b>
DATUM <b>2018-02-16</b>	ANSVARIG <b>ING-MARIE NYSTRÖM</b>	

## MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING

## KLASSNINGSPÅN

SKALA A1 - A3 1:500	NUMMER <b>N-10.1-02</b>	BET -
---------------------------	----------------------------	----------

J:\2017\17U34108\Modell\N10\_P04.dwg

J:\2017\17U34108\Modell\Baskartan\_128\_6638.dwg  
 ..\modell\baskartan\_126\_6638.dwg  
 J:\2017\17U34108\Modell\N10\_P03.dwg  
 J:\2017\17U34108\Modell\N10\_P02\_sweref\_99\_1800.dwg

XREFS:

PL0: 2018-02-16, 14:22, J:\2017\17U34108\NIRITDEFIN\10.1-02.DWG, KAG



## 8 Anmälan om förorening

Alla påvisade föroreningar ska omgående anmälas till Miljöförvaltningen, Uppsala kommun, i enlighet med Miljöbalken kap 10 § 11.

Likaså ska Miljöförvaltningen informeras senast sex veckor innan eventuella markarbeten påbörjas inom förorenat område. Om nya föroreningar upptäcks vid schaktning ska Miljöförvaltningen informeras omgående.

Varje efterbehandlingsprojekt inom planområdet ska anmälas till Miljöförvaltningen senast sex veckor innan efterbehandlingen börjar. I anmälan ska åtgärds mål anges. Det ska finnas en beskrivning av hur efterbehandlingen ska gå till, en masshanteringsplan, en analys av spridningsrisk för föroreningar vid pållning och annan hantering samt uppgifter om eventuellt rening av länsvatten mm.

Det skall beaktas att arbetsområdet är beläget inom yttre skyddsområde för Uppsala kommuns vattentäkt. Vid arbeten djupare än inom 1 m över högsta grundvattenyta (grundvattentrycknivå), ska ansökan om dispens från skyddsföreskrifterna göras hos länsstyrelsen i Uppsala län. Länsstyrelsen och Miljöförvaltningen kan ha strängare krav gällande förekomst av markföroreningar än platsspecifika riktvärden för t.ex. pållning.

## 9 Bilagor och ritningar

- Bilaga 1. Jordprovstabell
- Bilaga 2. Fältanalyser, XRF och PID
- Bilaga 3. Sammanställning av utförda analyser
- Bilaga 4. Analysrapporter
- Bilaga 5. Klassningsplan Librobäck 13:3, N-10.1-01
- Bilaga 6. Klassningsplan Librobäck 13:4, N-10.1-02

**Bjerking AB**



Anastasia von Hellens  
010-211 83 12  
Anastasia.von-hellens@bjerking.se

Granskad av



Per Wikner