



MARKUNDERSÖKNING - SKUTVIKEN
PROVTAGNINGS- OCH RESULTATRAPPORT
– producerad av PJ Provtagning & Miljökonsult

Innehållsförteckning

<i>Innehållsförteckning</i>	2
<i>Sammanfattning</i>	3
<i>Anläggning</i>	4
<i>Provtagningspunkter</i>	5
<i>Genomförande</i>	7
<i>Resultat</i>	
<i>Oljor</i>	8
<i>Div. organiska föreningar</i>	9
<i>Metaller</i>	10
<i>Sammanfattning av resultaten för respektive delområde</i>	10
<i>Sammanfattning av resultaten för respektive undersökt ämne</i>	13
<i>Underlag för klassning av området</i>	15
<i>Slutsatser</i>	16
<i>Bilagor</i>	
<i>1. Förslag till program för markundersökning vid avveckling av varvsverksamhet vid Skutviken – Saltsjöbaden</i>	18
<i>2. Fältprotokoll och foton</i>	22
<i>3. Analysrapporter</i>	39
<i>4. Karta med inritade provpunkter</i>	80

Markundersökning – Skutviken

PJ Provtagning & Miljökonsult har på uppdrag av Saltsjöbadens Marina AB genomfört en markundersökning på fastigheten Skogsö 2:24 med anledning av de krav som Nacka kommun ställt i samband med att Saltsjöbadens Marinas arrende sagts upp.

Sammanfattning

Varvsverksamhet för i huvudsak fritidsbåtar har bedrivits sedan tidigt 1900-tal. Nacka kommun har ålagt Saltsjöbadens Marina AB att göra en markundersökning i samband med att deras arrende på anläggningen nu upphör. Området kommer även fortsättningsvis att användas för fritidsbåtsverksamhet varför jämförelser framförallt har gjorts med riktvärden för mindre känslig markanvändning. De markprovtagningar som genomfördes visar att föroreningarna på de stora ytorna (slipbanor och uppställningsplanen) framförallt återfinns i det översta marklagret (0-10cm). I de djupare marklagren (>10cm) av dessa områden överskrider analyserna inte något riktvärde för mindre känslig markanvändning.

I direkt anslutning till de vajerspel som används vid slipbanorna uppmättes föroreningar över riktvärdena för mindre känslig markanvändning i så väl de övre som nedre marklagren. Provtagning i närområdet från vajerspelen visar dock att spridningen av föroreningarna förmodligen är mycket lokal. Marken under andra potentiella punktkällor; farmartank och kranbil, visar inte på några halter över riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Den totala volymen av material med halter över riktvärdet för mindre känslig markanvändning uppskattas till ca 330m³ och i dessa massor antas minst 70% av de totala föroreningsmängderna av alifater (C16-36), cPAH, PCB, PCP, bly och koppar finnas. Större delen av dessa föroreningar bör tillskrivas verksamhetsutövare som vart verksamma innan Saltsjöbadens Marina.

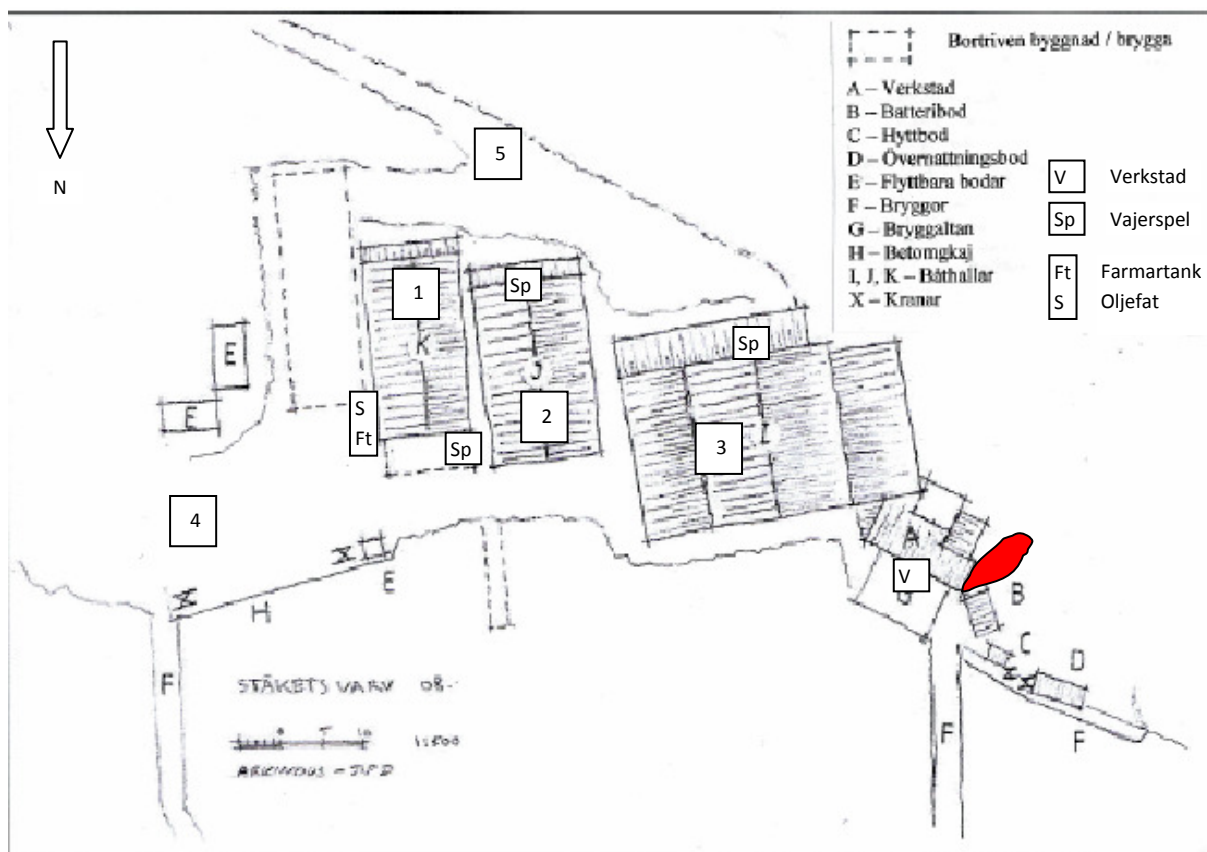
Området är beläget på en kraftigt sluttande bergssida ner mot en vik av innerskärgården och marken består av till större delen av sand och fyllnadsmassor med berg i dagen på många platser vilket indikerar mycket stora spridningsförutsättningar. Merparten av föroreningarna är dock belägna i slipbanorna som är täckta och byggnader är preliminärt klassade som byggnadsminnen vilket medför att den huvudsakliga spridningen från detta område torde vara damning och därför bedöms spridningsförutsättningarna i dagsläget som stora. Känsligheten och skyddsvärdet bedöms som måttlig då inga bostäder finns i omedelbar närheten och då området även i den närmaste framtiden skall användas för liknande verksamhet.

Anläggning

Området har använts som varvsområde för i huvudsak fritidsbåtar sedan 1930-talet varav Saltsjöbadens marina AB har arrenderat de senaste sju åren. De sydligare delarna av landområdet består av ett skogsområde genom vilket en grusväg ansluter varvsområdet till det kommunala vägnätet. Det faktiska varvsområdet består huvudsakligen av följande delar: 3st täckta slipbanor med tillhörande vajerspel, en uppställningsplan för båtar och kranbil, en verkstadsdel samt några mindre byggnader placerade direkt på klipporna vid stranden väster om slipbanorna. Inom området finns det även en tom farmartank samt några bygg/personalcontainrar.

Provtagningsmässigt delades området in i 5 delområden.

1. Slipbana 1 (östra)
2. Slipbana 2 (mitten)
3. Slipbana 3 (västra)
4. Uppställningsplan
5. Tillfartsväg



Rödmarkerat område bedöms vara oljeförorenat, ingen provtagning har dock utförts.

Skiss från miljökontoret.

Provtagningspunkter

Valet av provpunkter gjorts i samråd med Nacka miljökontor utifrån observationer vid platsbesök samt med vägledning av de beskrivningar som Saltsjöbadens Marina gett angående hur verksamheten har bedrivits på platsen.

(Bilaga 1 – Förslag till program för markundersökning vid avveckling av varvsverksamhet vid Skutviken – Saltsjöbaden)

Då man kunde anta att fördelningen av föroreningar är någorlunda homogen användes en kombination av systematisk och slumpmässig provtagning, området delades in i mindre delområden inom vilka provpunkterna slumpades ut. För varje delområde användes en slumpvalsgenerator för att ta fram avståndet i x- och y-led från det nordöstra hörnet av respektive delområde. När de slumpmässiga placeringarna i slipbanorna togs fram så exkluderades de yttersta två metrarna på varje sida då man kan anta att dessa delar oftast inte har täkts av de båtar som tagits upp på respektive slipbana.

1. Slipbana 1 (östra) 10*24m



Området delades in i två delar om vardera 10*12 meter.

Provpunkternas placering slumpades till 8*7 resp. 7*11 meter.

Mät från det nordöstra hörnet av byggnaden.

2. Slipbana 2 (mitten) 11,5*25m



Området delades in i två delar om vardera 11,5*13 resp. 12 meter.

Provpunkternas placering slumpades till 8*2 resp. 4*7 meter.

Mät från det nordöstra hörnet av byggnaden.

Eftersom marken lutar kraftigt i samtliga slipbanor så placerades båda dessa punkter i den nedre sektionen av slipbana 2 för att ge en viss överrepresentation av den nedre delen i samlingsprovet.

3. Slipbana 3 (västra) ca 24*22m (varav slipbanans bredd är 16m) - ca 1/3 av ytan är asfalterad.



Området delades in i två delar om 16*12 resp. 10 meter.

Provpunkternas placering slumpades till 9*6 resp. 4*3 meter.

Mät från det nordöstra hörnet av öppningen för slipbanan.

4. Uppställningsplan 46*18m(varierande)



Området delades in i tre delområden om 15*18m (1/3 av sträckan är 22m),

15*18m resp. 15*18m. I varje delområde slumpades en provpunkt ut.

Placeringen för dessa blev 11*8m (den ursprungliga placeringen var 8*12m men eftersom detta var under båt ersattes den med första reserv punkten), 15*4m samt 3*6m. Placeringen utgick från det nordöstra hörnet av respektive delområde.

5. Tillfartsväg

Provpunkterna placerades i backen ned mot uppställningsplanen samt på vänd/mötesplatsen ovanför slipbanorna eftersom det främst är i dessa områden som Saltsjöbadens Marina tillfört material till vägen.

Utöver ovan beskrivna provtagningspunkter så genomfördes även riktade provtagningar vid sex potentiella och/eller synliga föroreningsställen.

- Vajerspel – slipbana 1
- Vajerspel – slipbana 2 samt ett prov 3m nedanför vajerspelet.
- Vajerspel – slipbana 3
- Farmartank/spilloljefat
- Kranbil
- Verkstaden

Provtagningarna kompletterades slutligen med ett asfaltprov från det fyllnadsmaterial som lagts på uppställningsplatsen och delar av tillfartsvägen samt ett prov på de befintliga asfaltsyorna i slip 3 och på uppställningsplanen.

Utöver de punkter som valts ut för provtagning finns ytterligare ett område som bär spår av oljeföroreningar. I det rödmarkerade området (skissen på sidan 2) har det tidigare funnits en oljetank för verkstadens värmepannan. Tanken, som numera är borttagen, var placerad på berget invid en klippskrev. Marken i denna skrev bär spår av oljeförorening och därför föreslås att jorden där avlägsnas och behandlas som oljeförorenad jord utan vidare provtagning eftersom det rör sig om så lite material.

Genomförande

Proverna togs i provgropar, som grävdes med en traktorgrävare eller för hand. Inför grävningarna tvättades grävarens skopa och spadar med avfettning och färskvatten. Denna tvättning upprepades när maskinen/spadarna flyttades mellan provtagningsområden, inom respektive provtagningsområde (slipbanor & uppställningsplats) genomfördes ingen tvätt. Ytmaterialet (0-ca10 el. 20cm) från respektive grop placerades åtskilt från det djupare materialet.

Innan provtagning påbörjades skrapades en färsk yta fram som inte varit i kontakt med spadar eller grävarens skopa. Delprover togs ut med hjälp av plastskopor och placerades i högar på en yta av plast. Nya skopor och plast användes för varje område/prov. Stenar ner till ca 7-8mm rensades ur materialet manuellt med hjälp av provtagningsoskoperna. I respektive provgrop togs prov ut på hela det djupa området (0-10cm alt. 10-??cm) och måttoskoperna användes för att göra en jämn fördelning över djupet. Provtagningen upprepades på flera sektioner i varje provgrop. Delprover från olika provgropar blandades efter avslutad provtagning (då delprovernas storlek genom en visuell bedömning ansågs lika stora) och fördelades därefter till provkärnen med hjälp av så kallad ”quatering”.

Eftersom det rör sig folk inom området återfylldes provgroparna efter genomförd provtagning. Vid återfyllningen användes först material från de djupare delarna och därefter ytmaterialet för att minska risken att föra ner kontaminerat ytmaterial i de djupare delarna av provgroparna.

Provgroparnas djup varierade p.g.a. markens beskaffenhet mellan 60 och 95cm.

Provtagningen fotodokumenterades och delprovernans placering mättes in dels med handburen gps och dels medmåttband och kompass (avstånd och riktning till referenspunkter). (*Bilaga 2 – Fältprotokoll & foton*)

Resultat

Fullständiga analysresultat presenteras i *bilaga 3 - Analyserapporter*.

Oljeanalyser

mg/kg TS	Alifater C8-10	Alifater C10-12	Alifater C12-16	Alifater C16-36	Aromater C8-10	Aromater C10-35
KM	10	35	100	100	8	20
MKM	35	120	500	1000	30	40
Uppställning 0-10cm	<10	<10	<10	240	<25	<25
Uppställning >10cm	<10	<10	<10	81	<25	<25
Slip 0-10cm	<10	<10	29	61	<25	<25
Slip >10cm	<10	<10	<10	<10	<25	<25
Verkstad 0-10cm	<10	<10	17	260	<25	<25
Verkstad >10cm	<10	<10	<10	67	<25	<25
Kran 0-10cm	15	<10	<10	210	<25	<25
Kran >10cm	<10	<10	<10	13	<25	<25
Spel 1 0-10cm	<10	<10	<10	70	<25	<25
Spel 1 >10cm	<10	<10	<10	30	<25	<25
Spel 2 0-10cm	<10	<10	18	4900	<25	<25
Spel 2 >10cm	<10	<10	33	6600	<25	<25
Spel 2E >3cm	<10	<10	<10	99	<25	<25
Spel 3 0-10cm	25	12	90	22000	<25	<25
Spel 3 >10cm	13	10	23	830	<25	<25
Tank 0-60cm	<10	<10	30	300	<25	<25

Div. organiska analyser

mg/kg TS	Cancerogena PAH	PCB (7st)	Pentaklorfenol	Trikloretin/ Trikloretalen
KM	0,3	0,004*	0,1	5
MKM	7	1,4*	5	60
Uppställning 0-10cm	1	0,47	<1,1	<0,005
Uppställning >10cm	0,38	0,44	<1,1	<0,005
Slip 0-10cm	8,6	3,8	4,1	<0,005
Slip >10cm	0,62	<0,4	<1,1	<0,005
Verkstad 0-10cm	89	<0,4	<1,3	<0,005
Verkstad >10cm	11	<0,4	<1,4	<0,005
Kran 0-10cm	0,32	<0,6	-	<0,005
Kran >10cm	<0,3	<0,4	-	<0,005
Spel 1 0-10cm	3,8	<0,4	-	<0,005
Spel 1 >10cm	8,7	<0,4	-	<0,005
Spel 2 0-10cm	2,7	3,5	-	<0,005
Spel 2 >10cm	3,2	0,51	-	<0,005
Spel 2E >3cm	<0,3	<0,	-	<0,005
Spel 3 0-10cm	11	3,3	-	<0,005
Spel 3 >10cm	0,47	<0,4	-	<0,005
Tank 0-60cm	1,2	<0,4	-	<0,005
Asfalt – fyllnadsmtl.	2,4	-	-	-
Asfalt – befintliga ytor	2,5	-	-	-

* utgår från att PCB (7st) står för 20% av PCB totalt.

Metaller

mg/kg TS	As	Pb	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Sn	Zn
KM	15	80	0,4	120	100	1	35		350
MKM	50	300	12	250	200	7	200		700
Uppställning 0-10cm	5,0	87	<0,19	26	320	0,092	13	7,2	250
Uppställning >10cm	5,9	27	<0,20	34	73	0,081	13	2,7	95
Slip 0-10cm	13	290	0,27	26	810	3,4	8,1	46	360
Slip >10cm	2,5	19	<0,19	11	33	0,17	4,9	1,1	48
Verkstad 0-10cm	13	900	1,3	24	760	3,6	8,8	23	630
Verkstad >10cm	5,6	600	0,35	29	430	0,43	17	7,1	190
Kran 0-10cm	2,6	17	<0,19	27	70	<0,05	13	1,5	57
Kran >10cm	2,1	12	<0,20	25	19	<0,05	12	0,26	47
Spel 1 0-10cm	7,4	82	0,82	14	72	0,32	4,3	2,4	350
Spel 1 >10cm	8,3	200	0,35	16	380	2,0	7,3	0,9	350
Spel 2 0-10cm	2,1	230	0,40	14	600	1,3	5,0	8,8	320
Spel 2 >10cm	<1,9	20	<0,19	7,1	26	<0,05	3,8	0,82	27
Spel 2E >3cm	<1,9	4,9	<0,19	6,8	10	<0,05	3,4	0,24	23
Spel 3 0-10cm	70	2700	2,9	60	1000	20	14	23	3600
Spel 3 >10cm	2,8	34	0,22	34	34	0,16	19	0,64	120
Tank 0-60cm	<2,0	15	<0,20	22	27	<0,05	9,6	0,69	52
Väg 0-10	<2,0	13	<0,20	18	35	<0,05	8,5	0,94	80

Sammanfattning av resultaten för respektive delområde.

Slip (delområde 1-3):

0-10cm

Analysresultaten överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning för cancerogena PAH, PCB och koppar.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrider utöver ovan nämnda även för pentaklorfenol, bly, kvicksilver och zink.

>10cm

Inga analysresultat överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdet för känslig markanvändning överskrider för cancerogena PAH.

Uppställningsplan (delområde 4):

0-10cm

Koppar överskrider riktvärdet för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrids utöver ovan nämnda även för cancerogena PAH, PCB, alifater(C16-36) och bly.

>10cm

Inga analysresultat överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrids för cancerogena PAH och PCB.

Väg (delområde 5):

0-10cm

Inga metall analyser överskrider riktvärdena för känslig markanvändning.

Asfaltbitarna i det fyllnadsmaterial som använts på vägen och uppställningsplanen överskrider riktvärdet för känslig markanvändning men inte det för mindre känslig markanvändning med avseende på cancerogena PAH.

Verkstad:

0-10cm

Bly, koppar och cancerogena PAH överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrids utöver ovan nämnda även för alifater(c16-36), kadmium, kvicksilver och zink.

>10cm

Bly, koppar och cancerogena PAH överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrids inte av några ytterligare parametrar.

Spel 1:

0-10cm

Inga analysresultat överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrids för cancerogena PAH, bly kadmium och zink.

>10cm

Koppar och cancerogena PAH överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrids utöver ovan nämnda även för cancerogena bly, kvicksilver och zink.

Spel 2:

0-10cm

Koppar, PCB och alifater (C16-36) överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrids utöver ovan nämnda även för cancerogena PAH, bly, kadmium och kvicksilver.

>10cm

Riktvärdet för mindre känslig markanvändning överskrids med avseende på alifater (C16-36).

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrids utöver ovan nämnda även för cancerogena PAH och PCB.

Spel 2E (extra punkt ca 2m från provpunkten Spel 2):

3-80cm (ytan svartfärgad – inget prov där)

Inga analysresultat överskrider riktvärdena för känslig markanvändning.

Spel 3:

0-10cm

Arsenik, bly, koppar, kvicksilver, zink, PCB, cancerogena PAH och alifater (C16-36) överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrids utöver ovan nämnda även för alifater (C8-10).

>10cm

Inga analysresultat överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrids för cancerogena PAH och alifater (C8-10 & C16-36).

Kranbil:

0-10cm

Inga analysresultat överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning. Riktvärdena för känslig markanvändning överskrider för cancerogena PAH och alifater.

>10cm

Inga analysresultat överskrider riktvärdena för känslig markanvändning.

Farmartank/Oljefat:

0-60cm

Inga analysresultat överskrider riktvärdena för mindre känslig markanvändning.

Riktvärdena för känslig markanvändning överskrider för cancerogena PAH och alifater (C16-36)

Sammanfattning av resultaten för respektive undersökt ämne.**TRI (Trikloret)**

Trikloret kunde inte detekteras i någon av provpunkterna.

Cancerogena PAH (cPAH)

Halterna av cPAH överskred riktvärdet för känslig markanvändning i de flesta proverna och i ett flertal även riktvärdet för mindre känslig markanvändning.

Totalt uppskattas mängden cPAH inom de undersökta marklagren till ca 4kg varav knappt 60 % återfinns i det översta marklagret (10cm). Noterbart är också att det är framförallt i de täckta slipbanorna som cPAH återfinns, undantaget är dock provpunkten i anslutning till den gamla motorverkstaden.

PCB

Detekterbara halter av PCB återfanns i ca en tredjedel av proverna. De överskred riktvärdena för mindre känslig markanvändning i ytmaterial inom de täckta slipbanorna. **Totalt uppskattas mängden PCB i de undersökta marklagren till ca 1kg varav ca 80 % återfinns i det översta marklagret (10cm).**

PCP

Pentaklorfenol kunde endast detekteras i ytprovet från de täckta slipbanorna. Halten överskred riktvärdet för känslig markanvändning och den totala mängden uppskattas till knappt 1kg

Alifater

Halterna av alifater överskred riktvärdet för känslig i ytproverna från uppställningsytan, verkstaden och kranbilen. I anslutning till vajerspelen i de täckta slipbanorna uppmättes halter som överskred riktvärdena för mindre känslig markanvändning. **Totalt uppskattas mängden alifater (C16-36) inom de undersökta marklagren till ca 190kg varav ca 60 % återfinns i direkt anslutning till vajerspelen i slip 2 och 3.** Noterbart är att vid spel 2 så är halterna högre i de nedre marklagren (>10cm).

Arsenik

Ytprovet vid spel 3 är det enda där halten arsenik överskrider riktvärdet för känslig och/eller mindre känslig markanvändning. Den totala mängden arsenik i de undersökta marklagren uppskattas till ca 10kg varav 30 % återfinns i det översta marklagret (10cm). Noterbart är dock **att i princip hela den uppskattade mängden arsenik återfinns i prover som inte överskrider riktvärdet för känslig markanvändning.**

Bly

Halter av bly som överskrider riktvärdet för mindre känslig markanvändning återfanns i anslutning till spel 3 och den gamla motorverkstaden. Vid övriga spel och ytproverna från slipbanor och uppställningsplatsen överskred riktvärdet för känslig markanvändning. **Totalt uppskattas mängden bly i de undersökta marklagren till ca 150kg varav drygt 50 % återfinns i det översta marklagret (10cm).**

Kadmium

Halterna av kadmium överskred riktvärdet för känslig markanvändning i ytproverna från vajerspelen och motorverkstaden. **Totalt uppskattas mängden kadmium i de undersökta marklagren till ca 0,1kg varav ca 80 % återfinns i det översta marklagret (10cm).**

Koppar

Halterna av koppar överskrider riktvärdet för mindre känslig markanvändning i ca hälften av proverna och då är det med något undantag framförallt i ytproverna. **Totalt beräknas mängden koppar i de undersökta marklagren till ca 320kg varav ca 65 % återfinns i de översta 10 cm.**

Tenn

Riktvärden för tenn i förorenad mark saknas. Inom VA området brukar tenn ofta klassas någonstans mellan Cd/Hg och Pb/Cr/Ni. Med ett sådant antagande så uppmättes halter över ett "riktvärde" (Hälften för Ni) för känslig markanvändning i anslutning till spel 3, verkstad samt ytprovet i slipbanorna. **Totalt uppskattas mängden tenn i de provtagna marklagren till ca 14kg varav ca 75 % återfinns i det översta marklagret (10cm).** TBT (tributylten) har en molvikt som är ca 2,5 gånger högre än tenn vilket innebär att om allt tenn var i formen av TBT skulle de högsta uppmätta halterna av TBT vara ca 125 resp. 60 mg/kg TS.

Zink

Halterna av zink överskrider riktvärdet för känslig markanvändning ytmaterialet från slipbanorna samt i proverna från motorverkstad och spel. I ytprovet från spel 3 överskrid riktvärdet för mindre känslig markanvändning. **Totalt beräknas mängden zink i de undersökta marklagren till ca 250kg varav ca 45 % återfinns i de översta 10 cm.**

Övriga analyserade ämnen:

Utöver ovan nämnda ämnen så detekterades några lösningsmedel i mycket låga halter i enstaka prover. Övriga analyserade metaller överskred inte med något prov respektive riktvärde för känslig markanvändning.

Underlag för klassning av området

På platsen har bedrivits varvsverksamhet sedan åtminstone början av 1900-talet och framförallt med avseende på fritidsbåtar. Markprovtagningar i området har visat på föroreningsnivåer över riktvärdena för mindre känslig markanvändning med avseende på bly, koppar och alifater(C16-36) och föroreningsnivåer över riktvärdena för känslig markanvändning med avseende på cancerogena PAH, PCB, PCP, kadmium, kvicksilver och zink.

Hela området är beläget på en kraftigt sluttande bergssida ner mot en vik av innerskärgården och marken består till större delen av sand och fyllnadsmassor med berg i dagen på många platser. Utifrån detta bedöms normalt sett spridningsförutsättningarna i marken generellt sett vara mycket stora. Merparten av föroreningarna är dock belägna i slipbanorna som är täckta och byggnader är preliminärt klassade som byggnadsminnen vilket medför att den huvudsakliga spridningen från detta område torde vara damning och därför bedöms spridningsförutsättningarna i dagsläget istället som stora.

Känsligheten och skyddsvärdet bedöms som måttlig, inga bostäder i närheten och området skall även i den närmaste framtiden användas för liknande verksamhet.

Slutsatser

PCB nämns oftast i samband med oljekondensatorer och fogmassor men förekom t.ex. även i båtbottnfärger och olika typer av smörjoljor vilket förklarar förekomsten i vissa av de undersökta proverna. Förekomsten av PCP förklaras i sin tur av att ämnet användes för att rötskydda trä. PCP detekterades endast i ytmaterialet från slipbanorna medan PCB dessutom gick att finna på uppställningsplanen och i anslutning till vajerspelen. På slipbanorna och invid spelen finner man höga halter i ytmaterialet och inget alls eller avsevärt lägre halter i det djupare markagrenen men på uppställningsplanen är spridningsmönstret annorlunda med en ganska jämn fördelning över hela provgroparnas djup. Skillnaderna i spridningsmönstren kan förklaras med att slipbanorna är täcka vilket gör att urlakningen till det djupare materialet med hjälp av ytvatten blir mycket låg. **Användning av PCB och PCP förbjöds i början respektive slutet av sjuttioalet och förekomsten av dessa bör därför tillskrivas verksamhetsutövare som varit aktiva på platsen innan Saltsjöbadens Marina.**

I jordprover från tätortsmiljö är halterna av cPAH vanligen i storleksordningen 2,5mg/kg TS. I denna undersökning uppmättes halter högre än detta bakgrundsvärde på samma delar av området som för PCB och PCP, d.v.s. i ytmaterialet från slipbanorna och i direkt anslutning till vajerspelen, samt även utanför motorverkstaden (se även separat kommentar). **Spridning av cPAH har förmodligen skett under hela den aktiva varvsperioden.**

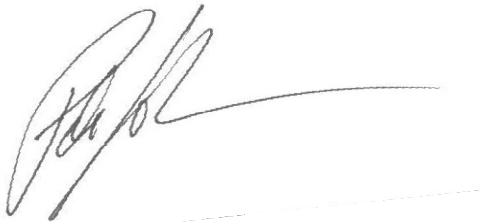
När det gäller metaller så är det framförallt bly och koppar som överstiger riktvärdena för mindre känslig markanvändning. Även när det gäller metallerna så är spridningsmönstret detsamma, höga halter återfinns i ytmaterialet på uppställningsplanen, i slipbanorna och i direkt anslutning till vajerspelen samt även utanför motorverkstaden. **Användningen av bly och koppar har förmodligen pågått under större delen av den aktiva varvsperioden men blyanvändningen har troligtvis varit mycket låg under de senaste åren.**

I provgropen utanför den gamla motorverkstaden uppmättes höga halter av bly, koppar och cPAH samt förhöjda halter av kadmium, kvicksilver, zink och alifater (C16-36). Marken i denna provpunkt skiljer sig väsentligt från de övriga provpunkterna då halva djupet på provgropen bestod av lera. Leran har en förmåga att binda in föroreningar och bromsa urlakning. **Saltsjöbadens Marina har inte bedrivit någon verksamhet i eller i anslutning till lokalen varför dessa föroreningar bör tillskrivas tidigare verksamhetsutövare.**

Sett till de analyser där materialet överstiger något riktvärde för mindre känslig markanvändning är spridningen av de förorenade massorna begränsade till ytmaterialet i slipbanor, på uppställningsplatsen, vid spel 3 samt hela jordmassan vid spel 1, 2 och motorverkstaden. I anslutning till spel 2 togs prover även i en provgrop ytterligare två meter från ordinarie provgrop. I denna punkt var cirka 3 centimeter av det översta materialet svartfärgat och provtogs ej, i övrigt visade denna provtagning att spridningen av föroreningar från spelen är mycket begränsad då inga halter över riktvärdena för känslig markanvändning uppmättes. Med ledning av detta kan man anta att en yta på ca 3*3meter är förorenad vid vajer spelen.

Utöver de provtagna områdena så antas även marken nedanför platsen där tanken för värmepannan tidigare stod vara oljeförorenad. Platsen har endast ett mycket tunt jordlager i en klippskreva ner mot havet.

Den totala volymen av material med halter över riktvärdet för mindre känslig markanvändning är då ca 330m³ och i dessa massor uppskattas minst 70% av de totala föroreningsmängderna av alifater(C16-36), cPAH, PCB, PCP, bly och koppar finnas. (Ytmaterialet har då räknats med 50 % marginal, d.v.s. 0.15cm.)



Peter Johansson

Tyresö 2008-10-24

Bilaga 1.

***Förslag till program för markundersökning vid avveckling
av varvsverksamhet vid Skutviken – Saltsjöbaden***

Förslag till program för markundersökning vid avveckling av varvsverksamhet vid Skutviken - Saltsjöbaden

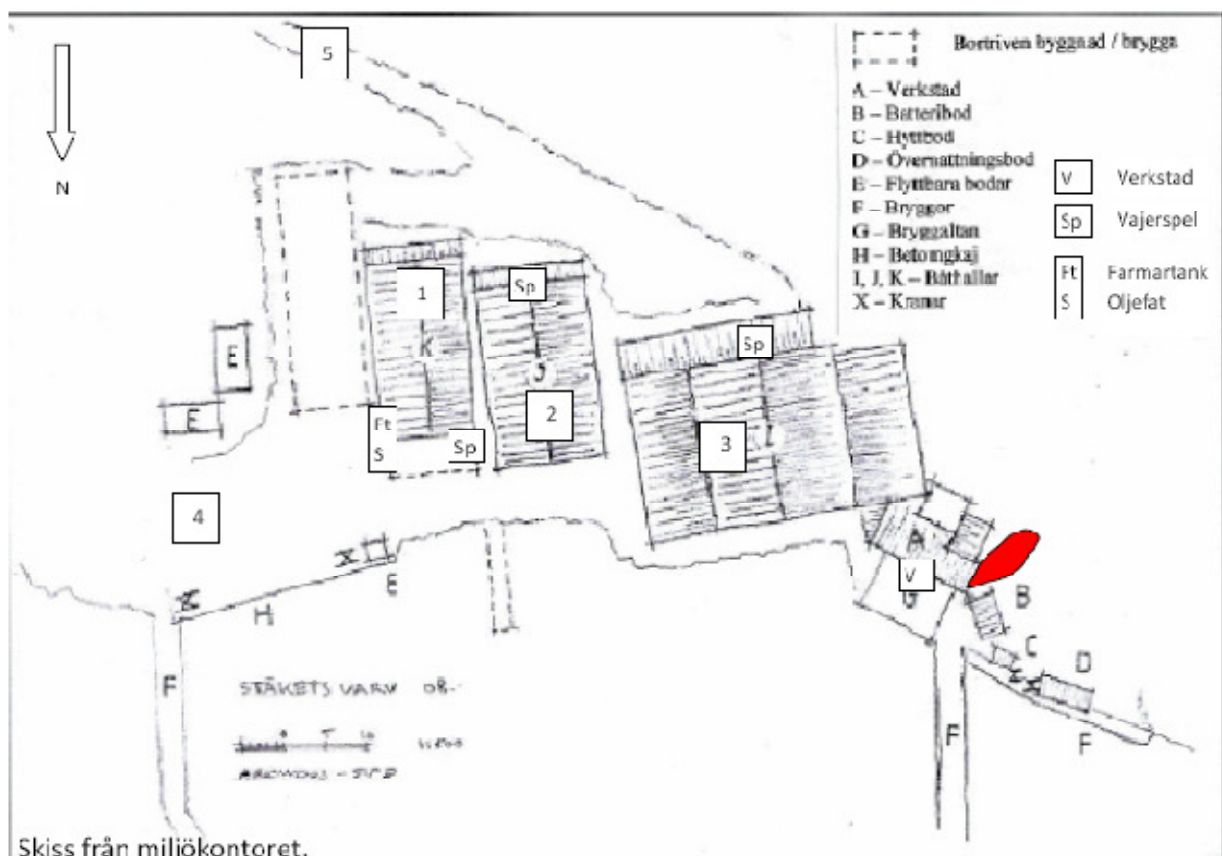
Saltsjöbadens Marina AB skall utföra en markundersökning i samband med att deras arrende av varvet på fastigheten Skogsö 2:24 avslutas. PJ Provtagning & Miljökonsult har tagit fram detta förslag till utformning av provtagningsprogram efter samråd med Nackas miljökontor.

Området som skall provtas har använts som varvsområde sedan 30-talet, Saltsjöbadens marina AB har arrenderat de senaste sju åren, och består inom landområdet huvudsakligen av följande delar: 3st täckta slipbanor som drivs med vajerspel, en uppställningsplan för båtar och kranbil samt några mindre byggnader placerade direkt på klipporna vid stranden väster om slipbanorna. Inom området finns det även en farmartank samt några bygg/personalcontainrar.

Översta marklagret på området består huvudsakligen av grus/sand vid slipbanorna och grus med inslag av asfalt och betong på uppställningsplanen. Tjockleken på det översta jordlagret varierar men med utgångspunkt från att berget på många platser är i dagen och att området är beläget på en brant sluttande bergssida så bedöms det generellt sett vara mycket tunt (0 till 2m).

Provtagningsmässigt föreslås området delas in i 5 delområden.

1. Slipbana 1 (östra) ca 25*10m
2. Slipbana 2 (mitten) ca 25*10m
3. Slipbana 3 (västra) ca 25*15m (ca 1/3 av ytan är asfalterad)
4. Uppställningsplan
5. Tillfartsväg



Valet av provpunkter har gjorts utifrån observationer vid platsbesök samt med vägledning av de beskrivningar jag fått från Pampas angående hur verksamheten har bedrivits på platsen. Min bedömning är att risken för föroreningar är större inne i slipbanorna än i området intill strandkanten där den initiala rengöringen av båtarna har skett under de senare åren. Detta p.g.a. att regn och vattenståndsförändringar med största sannolikhet har lakat ur föroreningarna i strandområdet vilket inte skett i slipbanorna som är takförsedda och med markant nivåskillnad mot havet.

Då man kan anta att fördelningen av föroreningar är någorlunda homogen används en kombination av systematisk och slumpmässig provtagning (området delas in i mindre delområden inom vilka provpunkterna slumpas ut) som dessutom kombineras med riktade provtagningar vid kända potentiella föroreningsställen.

Riktad provtagning sker på följande punkter:

- Asfaltsbitar i det ytmaterial som påförts tillfartsväg (5) och uppställningsyta (4) analyseras med avseende på PAH (ett samlingsprov).
- Asfaltsbitar från de befintliga asfaltsyrtorna på uppställningsplatsen samt i slipbana 3 analyseras med avseende på PAH (ett samlingsprov).
- Prover tas i direkt anslutning till vajerspelen i slipbana 1-3, vid farmartank/spilloljefat, under den stationära kranbilen samt i en punkt 3 meter nedanför vajerspelet i slipbana 2 (för att undersöka ev. spridning av olja från vajerspelen). I de punkter som har synligt oljespill tas ett prov på ytmaterial 0-10cm och ett prov på underliggande material. (vajerspel och kranbilen) (metaller*, Medio Enviscreen)
- Vid verkstaden tas ett prov på ytmaterial 0-10cm och ett prov på underliggande material. (Analycen Enviscreen)

Systematisk/slumpmässig provtagning (området delas in i mindre delområden inom vilka provpunkterna slumpas ut) sker på följande punkter:

- För delområde 1-3 tas två samlingsprov bestående av 6 delprover, två delprov per slipbana. Proverna sprids i höjddled (nord/syd) men en övertikt (4st) av prover tas i den nedre halvan av slipbanorna, under tak (norra änden). Ett av proverna avser 0-10cm och det andra >10cm. (Analycen Enviscreen)
- Inom delområde 4 tas två samlingsprov bestående av 3 delprover (3st på den grusade delen samt ett under den asfalterade ytan). Ett av proverna avser 0-10cm och det andra >10cm. (Analycen Enviscreen)
- Inom delområde 5 tas ett samlingsprov på avjämningsmaterial som tillförts vägen (ca 0-10cm) bestående av 2 delprover. (metaller* - PAH analyseras på asfaltsbitar, se ovan)

* Metaller = As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Sn, Zn.

Om proverna visar på höga Sn halter tas en diskussion ange ev. analyser av TBT.

Provtagningen utföres i provgropar, som gräves med en grävmaskin (eller för hand), med en spridning i av insamlat material inom varje provgrops djup. Provgroparnas djup kommer att variera p.g.a. markens beskaffenhet men inga prover tas djupare än 1 meter. Anledningen till att maxdjupet

sätts till en meter är att min bedömning är att detta djup endast kommer att uppnås i de strandnära delarna och att man där har ett stort vattenutbyte i de djupare delarna.

Provtagningen fotodokumenteras och delprovernas placering mäts ut med handburen gps och måttband.

Utöver de punkter som valts ut för provtagning föreslår jag att man avstår från provtagningar i det rödmärkade området dr det tidigare funnits en oljetank för värmepannan i verkstaden. Tanken, som numera r borttagen, var placerad på berget invid en klippskreva. Marken i denna skreva bär spår av oljeförorening och därför föreslås att jorden där avlägsnas och behandlas som oljeförorenad jord utan vidare provtagning eftersom det rör sig om så lite material.

Systematisk/slumpmässig provtagning:

Varje slipbana delas i två delar som får en yta om vardera ca 10*12 meter. De yttersta två metrarna längs respektive vägg exkluderas från det område som skall provtas (p.g.a. sannolikheten att finna föroreningar bedöms lägre där). Därefter placeras provpunkten ut genom att X- och Y-led tas fram med en slumpvalsgenerator (avstånd i meter från det NÖ hörnet av aktuella ytan).

Uppställningsplanen (delområde 4) delas i tre delar som får en yta om vardera ca 15*15 meter. Därefter placeras provpunkten ut genom att X- och Y-led tas fram med en slumpvalsgenerator (avstånd i meter från det NÖ hörnet av aktuella ytan). Den mittre delytan är till större delen asfalterad och där tas provet under den befintliga asfaltsytan, om den slumpmässiga placeringen inte faller inom asfalterat område görs placeringen om.

Bilaga 2.

Fältprotokoll & foton.

OBS! GPS-positionerna håller för låg kvalitet för att användas och är därför genomstrukna i fältprotokollen.

Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **Y1**

Latitud: **59° 17,752'**

Longitud: **18° 16,571'**

Avstånd till referenspunkt: **19,3m**

Riktning till referenspunkt: **332°**

Provgrop grävd med: **Traktorgrävare**

Djup: **60**

Referenspunkt

Benämning: **Betongkaj NÖ hörnet**

Latitud: **59° 17,758'**

Longitud: **18° 16,556'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **10.05 0-10 övriga 10.40**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	sand/grus	Uppställning 0-10	Nya fyllnadsmassor 0-1 till 2cm Stenar tas ur manuellt med provtagningsoskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
10- 20	fyllnadsmaterial 0-80mm med inslag av större stenar.	Uppställning >10	
20- 30		Uppställning >10	
30- 40		Uppställning >10	
40- 50	Större stenar i botten av provgropen	Uppställning >10	
50- 60		Uppställning >10	



Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **Y2**

Latitud: **59° 17,750'**

Longitud: **18° 16,547'**

Avstånd till referenspunkt: **13m**

Riktning till referenspunkt: **4°**

Provgrop grävd med: **Traktorgrävare**

Djup: **60**

Referenspunkt

Benämning: **Betongkaj NÖ hörnet**

Latitud: **59° 17,758'**

Longitud: **18° 16,556'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **10.15 0-10 övriga 10.50**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	Grovt fyllnadsmtrl 0-50mm	Uppställning 0-10	Startar provtagningen under en 5-10 cm tjock asfaltsyta Stenar tas ur manuellt med provtagningsoskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
10- 20	fyllnadsmaterial 0-50mm med inslag	Uppställning >10	
20- 30	av större stenar.	Uppställning >10	
30- 40		Uppställning >10	
40- 50	Större stenar i botten av provgropen	Uppställning >10	
50- 60		Uppställning >10	

Upprepad inmätning av positionen gav en vinkel på 6° till referenspunkten.

5 meter längs kajen och 12 meter vinkelrätt mot kajen.

Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **Y3**

Latitud: **59° 17,758'**

Longitud: **18° 16,548'**

Avstånd till referenspunkt: **14m**

Riktning till referenspunkt: **70°**

Provgrop grävd med: **Traktorgrävare**

Djup: **70**

Referenspunkt

Benämning: **Betongkaj NÖ hörnet**

Latitud: **59° 17,758'**

Longitud: **18° 16,556'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **10.25 0-10 övriga 10.50**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	Fyllnasmtl 0-50mm	Uppställning 0-10	Nya fyllnadsmassor 0-1 cm
10- 20	fyllnadsmaterial	Uppställning >10	Enstaka rottrådar från grästuvor
20- 30	0-80mm med inslag	Uppställning >10	Stenar tas ur manuellt med
30- 40	av större stenar.	Uppställning >10	provtagningsoskoporna.
40- 50	Vatten i botten av	Uppställning >10	Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
50- 60	provgropen	Uppställning >10	



Kompletterande inmätning av provpunkten:
Avstånd till NO hörnet av slip 1 är 11,8 meter.

Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **S1**

Latitud: **59° 17,752'**

Longitud: **18° 16,533'**

Avstånd till referenspunkt: **9,9m**

Riktning till referenspunkt: **35°**

Provgrop grävd med: **Spade**

Djup: **80cm**

Referenspunkt

Benämning: **NO hörnet av slip 1**

Latitud: **59° 17,760'**

Longitud: **18° 16,527'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **12.45**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	0-3cm sand	Slip 0-10	30cm djup - armeringsjärn
10- 20	Mycket hårt packad sand blandad med lera	Slip >10	Stenar tas ur manuellt med provtagningsoskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper. Lika mycket prov per grop oavsett djup.
20- 30		Slip >10	
30- 40		Slip >10	
40- 50		Slip >10	
50- 60		Slip >10	
60- 70		Slip >10	
70- 80		Slip >10	
80- 90		Slip >10	



Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **S2**

Latitud: **59° 17,751'**

Longitud: **18° 16,539'**

Avstånd till referenspunkt: **23m**

Riktning till referenspunkt: **10°**

Provgrop grävd med: **Spade**

Djup: **80cm**

Referenspunkt

Benämning: **NO hörnet av slip 1**

Latitud: **59° 17,760'**

Longitud: **18° 16,527'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **ngon gång mellan 12.45 och 13.20**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	Yta grus sedan sand	Slip 0-10	Stenar tas ur manuellt med provtagningsoskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper. Lika mycket prov per grop oavsett djup.
10- 20	sand	Slip >10	
20- 30		Slip >10	
30- 40		Slip >10	
40- 50		Slip >10	
50- 60		Slip >10	
60- 70		Slip >10	
70- 80		Slip >10	
80- 90		Slip >10	



Kompletterande inmätning av provpunkten:
Vinkeln justerades till 12°

Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **S3**

Latitud: **59° 17,752'**

Longitud: **18° 16,521'**

Avstånd till referenspunkt: **7,5m**

Riktning till referenspunkt: **26°**

Provgrop grävd med: **traktorgrävare**

Djup: **90cm**

Referenspunkt

Benämning: **NO hörnet av slip 2**

Latitud: **59° 17,758'**

Longitud: **18° 16,518'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **12.30**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	sand	Slip 0-10	8-10cm - mörka skickt i vissa delar av schaktet.
10- 20	sand	Slip >10	
20- 30	sand med inslag av lera och sten	Slip >10	Stenar tas ur manuellt med provtagningskoporna.
30- 40		Slip >10	Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
40- 50		Slip >10	Lika mycket prov per grop oavsett djup.
50- 60		Slip >10	
60- 70		Slip >10	
70- 80		Slip >10	
80- 90		Slip >10	



Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **S4**

Latitud: **59° 17,755'**

Longitud: **18° 16,512'**

Avstånd till referenspunkt: **6,9m**

Riktning till referenspunkt: **64°**

Provgrop grävd med: **Spade**

Djup: **70cm**

Referenspunkt

Benämning: **NO hörnet av slip 2**

Latitud: **59° 17,758'**

Longitud: **18° 16,518'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **12.35**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	sand	Slip 0-10	10-30cm - mörka skickt i ena sidan av schaktet.
10- 20	sand	Slip >10	
20- 30	sand	Slip >10	Stenar tas ur manuellt med provtagningskoporna.
30- 40		Slip >10	
40- 50		Slip >10	Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
50- 60		Slip >10	Lika mycket prov per grop oavsett djup.
60- 70		Vatten i botten.	



Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **S5**

Latitud: **59° 17,752'**

Longitud: **18° 16,520'**

Avstånd till referenspunkt: **10,7m**

Riktning till referenspunkt: **28°**

Provgrop grävd med: **Spade**

Djup: **90cm**

Referenspunkt

Benämning: **NO hörnet av porten i slip 3**

Latitud: **59° 17,764'**

Longitud: **18° 16,487'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **12.15**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	sand	Slip 0-10	Stenar tas ur manuellt med provtagningsoskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper. Lika mycket prov per grop oavsett djup.
10- 20	10-15 sand 15-20cm sand/lera	Slip >10	
20- 30	20-25 sand/lera 25-30cm lera	Slip >10	
30- 40	lera	Slip >10	
40- 50		Slip >10	
50- 60		Slip >10	
60- 70		Slip >10	
70- 80		Slip >10	
80- 90		Slip >10	



Riktning till referenspunkten är uppenbart felskriven.

Kompletterande inmätning gav en riktning till referenspunkten på 48°.

Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **S6**

Latitud: **59° 17,763'**

Longitud: **18° 16,497'**

Avstånd till referenspunkt: **14,5m**

Riktning till referenspunkt: **10°**

Provgrop grävd med: **Spade**

Djup: **65cm**

Referenspunkt

Benämning: **NO hörnet av porten i slip 3**

Latitud: **59° 17,764'**

Longitud: **18° 16,487'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **12.20**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	sand	Slip 0-10	Stenar tas ur manuellt med provtagningsoskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper. Lika mycket prov per grop oavsett djup.
10- 20	sand med inslag av lera	Slip >10	
20- 30	mkt sandig lera	Slip >10	
30- 40		Slip >10	
40- 50		Slip >10	
50- 60		Slip >10	



Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **Spel 1**

Latitud: **59° 17,758'**

Longitud: **18° 16,548'**

Avstånd till referenspunkt: **11m**

Riktning till referenspunkt: **104°**

Provgrop grävd med: **Traktorgrävare**

Djup: **90**

Referenspunkt

Benämning: **NO hörnet slip 1**

Latitud: **59° 17,760'**

Longitud: **18° 16,527'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **10.20**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10		Spel 1 0-10	Något oljefärgat ytmaterial innan gopen grävdes.
10- 20	fint grus o sand med inslag av större stenar.	Spel 1 >10	Stenar tas ur manuellt med provtagningskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
20- 30		Spel 1 >10	
30- 40		Spel 1 >10	
40- 50		Spel 1 >10	
50- 60		Spel 1 >10	
60- 70	sand och lera	Spel 1 >10	
70- 80	Vatten i botten av provgropen	Spel 1 >10	
80- 90		Spel 1 >10	



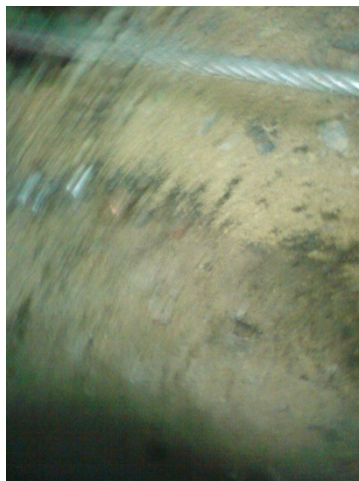
Kompletterande uppgifter om provpunktens placering:

3,5 meter N i linje med väggen på slip 1 och 2,5 meter från väggen på slip 2.

Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt		Referenspunkt	
Benämning: Spel 2		Benämning: NO hörnet av slip 2	
Latitud: 59° 17,744'	N 2meter	Latitud: 59° 17,758'	
Longitud: 18° 16,521'		Longitud: 18° 16,518'	
Avstånd till referenspunkt: 23,6m		Prov taget	
Riktning till referenspunkt: 4° 7° vid upprepad inmätning		Datum: 081008	
Provgrop grävd med: Spade		Tid: 14.30	
Djup: 70cm			

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	0-3 till 5cm oljefärgat. Hårt packad sand	Spel 2 0-10	Stenar tas ur manuellt med provtagningsoskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
10- 20	Hårt packad sand	Spel 2 >10	
20- 30		Spel 2 >10	
30- 40	sand	Spel 2 >10	
40- 50		Spel 2 >10	
50- 60		Spel 2 >10	
60- 70		Spel 2 >10	



Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt		Referenspunkt	
Benämning: Spel 2E		Benämning: NO hörnet av slip 2	
Latitud: 59° 17,744'	N4,5meter	Latitud: 59° 17,758'	
Longitud: 18° 16,521'		Longitud: 18° 16,518'	
Avstånd till referenspunkt: 22m		Prov taget	
Riktning till referenspunkt: 6° 8° vid upprepad inmätning		Datum: 081008	
Provgrop grävd med: Spade		Tid: 13.40	
Djup: 80cm			

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 3cm	sand - oljefärgad	Inget prov	Inget prov på det oljefärgade ytmaterialiet.
3- 20	sand och sten	Spel 2E	
20- 30	sand och sten	Spel 2E	Stenar tas ur manuellt med provtagningsoskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
30- 40		Spel 2E	
40- 50		Spel 2E	
50- 60		Spel 2E	
60- 70		Spel 2E	
70- 80		Spel 2E	

Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **Spel 3**

Latitud: **59° 17,748'**

Longitud: **18° 16,584'**

Avstånd till referenspunkt: **22,5m**

Riktning till referenspunkt: **6° 9° vid upprepad inmätning**

Provgrop grävd med: **Spade**

Djup: **80cm**

Referenspunkt

Benämning: **NO hörnet av porten i slip 3**

Latitud: **59° 17,764'**

Longitud: **18° 16,487'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **14.16**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	Oljig lera o sand	Spel 3 0-10	0-10cm rejält svart & segt med oljedoft. Stenar tas ur manuellt med provtagningskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
10- 20	lera & sand med oljeinslag	Spel 3 >10	
20- 30	lera	Spel 3 >10	
30- 40	lera	Spel 3 >10	
40- 50		Spel 3 >10	
50- 60		Spel 3 >10	
60- 70		Spel 3 >10	
70- 80		Spel 3 >10	



Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **Verkstad**
 Latitud: **59° 17,764'**
 Longitud: **18° 16,462'**
 Avstånd till referenspunkt: **21,9m**
 Riktning till referenspunkt: **104°**
 Provgrop grävd med: **Spade**
 Djup: **95cm**

Referenspunkt

Benämning: **NO hörnet av porten i slip 3**
 Latitud: **59° 17,764'**
 Longitud: **18° 16,487'**

Prov taget

Datum: **081008**
 Tid: **11.40**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	Yta Grus därefter jord och sand.	Verkstad 0-10	10- 15cm mörkare partier med inslag av jord 40-50cm rot eller äldre plankor i kanten av gropen. Stenar tas ur manuellt med provtagningskoporna.
10- 20	Sand	Verkstad >10	
20- 30		Verkstad >10	
30- 40		Verkstad >10	
40- 50		Verkstad >10	
50- 60	lera och sand	Verkstad >10	Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
60- 70	blålera	Verkstad >10	
70- 80	Vatten i botten av provgropen	Verkstad >10	
80- 90		Verkstad >10	



Kompletterande uppgift:

Avståndet till NV hörnet av verkstadsbyggnaden var 7,3 meter.

Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **Kran**

Latitud: **59° 17,770'**

Longitud: **18° 16,554'**

Avstånd till referenspunkt: **6,5m**

Riktning till referenspunkt: **19,5°**

Provgrop grävd med: **Traktorgrävare**

Djup: **65cm**

Referenspunkt

Benämning: **Betongkaj NÖ hörnet**

Latitud: **59° 17,758'**

Longitud: **18° 16,556'**

Prov taget

Datum: **081009**

Tid: **14.40**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	0-3cm oljegrus Därefter fylln.mtrl.	Kran 0-10	Nya fyllnadsmassor 0-1 till 2cm Stenar tas ur manuellt med provtagningsoskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
10- 20	fyllnadsmaterial med kross och sand	Kran >10	
20- 30		Kran >10	
30- 40	Slutat gräva p.g.a osäkert läge på en kabel till brygganl.	Kran >10	
40- 50		Kran >10	
50- 60		Kran >10	



Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt

Benämning: **Tank**

Latitud: **59° 17,760'**

Longitud: **18° 16,535'**

Avstånd till referenspunkt: **29,5m**

Riktning till referenspunkt: **uppenbarligen felskrivet**

Provgrop grävd med: **Traktorgrävare**

Djup: **65**

Referenspunkt

Benämning: **Betongkaj NÖ hörnet**

Latitud: **59° 17,758'**

Longitud: **18° 16,556'**

Prov taget

Datum: **081008**

Tid: **09.50**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0- 10	0-5cm växtlighet 5-10cm sand	Tank	Stort inslag av 5-30mm sten i alla skikt. Stenar tas ur manuellt med provtagningskoporna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
10- 20	sand	Tank	
20- 30	sand resp. lera grus på resp sida av schaktet	Tank	
30- 40		Tank	
40- 50	lerblandad sand	Tank	
50- 60	lerblandad sand	Tank	



Komplettering av placering: Riktning till referenspunkt 51°.

Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt
 Benämning: **Väg**
 Latitud:
 Longitud:
 Avstånd till referenspunkt:
 Riktning till referenspunkt:
 Provgrop grävd med: **Spade**
 Djup: **10cm**

Referenspunkt
 Benämning:
 Latitud:
 Longitud:

Prov taget
 Datum: **081008**
 Tid: **efter 13.40**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
0-10	Fyllnadsmaterial	Väg	59°17,745' 18°16,479'
0-10	Fyllnadsmaterial	Väg	59°17,742' 18°16,536'
			Stenar tas ur manuellt med provtagningsoskoperna. Renskrivet p.g.a fuktiga papper.

Markprovtagning - Skutviken

Provpunkt
 Benämning: **Asfalt**
 Latitud:
 Longitud:
 Avstånd till referenspunkt:
 Riktning till referenspunkt:
 Provgrop grävd med:
 Djup:

Referenspunkt
 Benämning:
 Latitud:
 Longitud:

Prov taget
 Datum: **081008**
 Tid: **13.20 resp. 13.30**

Provtagningsdjup	Sammansättning	Till prov	Observationer
	Stickprover spridda över uppställningsplatsen och vägen.	Fyllning	Renskrivet p.g.a fuktiga papper.
	Bitar från befintliga asfatsytor på uppställningsplanen samt i slip 3	Befintlig	

Bilaga 3.

Analysrapporter

Journalnr	A036593-08	Sida 2 (5)
Kundnr	8907769-1369619	
Provtyp	Jord	
Provningsplats	Se provets märkning	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
m,p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 10 %	LidMiljö.OA.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
p-Isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Tetraklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Tribrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Triklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
* Atrazin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Atrazin-desetyl.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Atrazin-desisopropyl.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Simazin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Terbutylazin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Diuron.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Imazapyr	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Linuron.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Cyanasin.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* BAM.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Bentazon.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* 2,4,5-T	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* 2,4-D	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Dichloprop	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Mekoprop	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* MCPA	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A2:10:10	L
* Summa diklorfenol	<1.1	mg/kg Ts	± 20 %		L
* Summa triklorfenol	<1.1	mg/kg Ts	± 20 %		L
* Summa tetraklorfenol	<1.1	mg/kg Ts	± 20 %		L
* Pentaklorfenol	<1.1	mg/kg Ts	± 20 %		L
* o,p-DDT	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %		L
* p,p-DDT	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %		L

Journalnr	A036593-08	Sida 1 (6)
Kundnr	8907769-1369619	
Provtyp	Jord	
Provningsplats	Se provets märkning	
Provtagningsdatum	2008-10-08	
Provet ankom	2008-10-08	
Analysrapport klar	2008-10-22	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	92.6	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1,1-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2,3-Triklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2,4-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,3-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,4-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
2,2-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
2-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
4-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Bensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Brombensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Bromniklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Bromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
dis-1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Tribromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Diklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Etylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Fluorotriklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Iso-Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L

Journalnr	A036593-08	Sida	3 (5)
Kundnr	8907769-1369619		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* o,p-DDE	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* p,p-DDE	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Gamma-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Delta-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-erodosulfan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-erodosulfan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endosulfansulfat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Dieldrin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endrin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alifater >C9-C10	<10	mg/kg TS	± 30 %	LidMijö.0A.01.09	L
* Alifater >C10-C12	<10	mg/kg TS	± 25 %	LidMijö.0A.01.15	L
* Alifater >C12-C16	<10	mg/kg TS	± 25 %	LidMijö.0A.01.15	L
* Alifater >C16-C35	240	mg/kg TS	± 20 %	LidMijö.0A.01.15	L
* Aromater >C8-C10	<25	mg/kg TS	± 25 %		L
* Aromater >C10-C35	<25	mg/kg TS	± 25 %	LidMijö.0A.01.15	L
* PCB 28	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	<0.10	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	0.10	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	<0.10	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	0.10	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	0.12	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	<0.10	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* Σ: PCB (7st)	0.47	mg/kg TS			L
* N-nitroso-d-n-propylamin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobenzen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenylamin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroisopropyl)eter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexakloretan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Isophrone	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretoxy)metan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L

Journalnr	A036593-08	Sida	4 (5)
Kundnr	8907769-1369619		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* Hexaklorbutadien HBCC	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Kornaffalen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Korfenyfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenyfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pertaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylfat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dietylfat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylfat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Berysbutylfat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)fat	<1.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylfat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Berzo(a)antracen	0.16	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	0.16	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Berzo(b,k)fluoranten	0.37	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Berzo(a)pyren	0.16	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dihenz(a,h)antrazen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	1.0	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nafalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafnylen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafnen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	0.21	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	0.21	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Berzo(g,h,i)pyren	0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa ovriga PAH	0.80	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Silver Ag	<0.97	mg/kg TS	± 20 %	ICP-MS	L
* Aluminium Al	9900	mg/kg TS	± 15 %	ICP-AES	L
* Arsenik As	5.0	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	<0.19	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koltolt Co	8.0	mg/kg TS	± 20 %	ICP-AES	L
* Kron Cr	26	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	320	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	0.092	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kalibreringsring)	L
* Nickel Ni	13	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L

Journalnr	A036593-05	Sida 5 (5)
Kundnr	8907769-1369619	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	Se provets märkning	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Bly Pb	87	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Tenn Sn	7.2	mg/kg Ts	± 20 % B	ICP-MS	L
Vanadin V	28	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	L
Zink Zn	250	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L

Caroline Karlsson 0510-88728
Kemist

PJ Provtagning och Miljökontroll
 Peter Johansson
 Oxensternas gränd 7
 135 63 Tyrsö

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr	A036594-08	Provtagningsdatum	2000-10-00	Slida 1 (5)
Kundnr	8907769-1369619	Provet ankom	2008-10-08	
Provtyp	Jord	Analysrapport klar	2008-10-22	
Provtagningsplats	Se provets märkning			
Provtagningsreferens	P Johansson			
Provet märkning	Uppställning >10			

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/Ref	Ort
Torrsubstans	91.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetrakloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1,1-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,4-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
2-Klorfolien	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
4-Klorfolien	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Bensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Brombensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Bromdikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Bromkloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
cis-1,2-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Dibromdikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
Dibrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Etylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
Fluorotrikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
iso-Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr	A036594-08	Provtagningsplats	Se provets märkning	Slida 2 (5)
Kundnr	8907769-1369619	Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	Se provets märkning			

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/Ref	Ort
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
m/p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 10 %	LidMljö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
p-isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
Tetrakloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
Tetrakloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Triisometan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
* Atrazin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Atrazin-desetyl.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Atrazin-desisopropyl.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Simazin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Terbutylazin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Diuron.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Imazapyr	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Linuron.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Cyanasin.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* BAM.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Bentazon.	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* 2,4,5-T	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* 2,4-D	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Dichloprop	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Mekoprop	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* MCPA	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Summa diklorfenol	<1.1	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Summa triklorfenol	<1.1	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Summa tetraklorfenol	<1.1	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Pentaklorfenol	<1.1	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* o,p-DDT	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* p,p-DDT	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L

Journalnär Kundnr	AC36594-08 8907769-1369619
Provtyp	Jord
Provtagningsplats	Se provets märkning

Slida 3 (5)

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* o,p-DDE	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* p,p-DDE	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Gamma-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Delta-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-endosulfan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-endosulfan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endosulfansulfat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Dieldrin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endrin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alifater: >C8-C10	<10	mg/kg TS	± 30 %	LidMjlo.0A.01.09	L
* Alifater: >C10-C12	<10	mg/kg TS	± 25 %	LidMjlo.0A.01.15	L
* Alifater: >C12-C16	<10	mg/kg TS	± 25 %	LidMjlo.0A.01.15	L
* Alifater: >C16-C35	31	mg/kg TS	± 20 %	LidMjlo.0A.01.15	L
* Aromater: >C8-C10	<25	mg/kg TS	± 25 %		L
* Aromater: >C10-C35	<10	mg/kg TS	± 25 %	LidMjlo.0A.01.15	L
* PCB 28	<0.11	mg/kg TS	± 20 %A	A209:35	L
* PCB 52	<0.10	mg/kg TS	± 20 %A	A209:35	L
* PCB 101	<0.10	mg/kg TS	± 20 %A	A209:35	L
* PCB 118	<0.10	mg/kg TS	± 20 %A	A209:35	L
* PCB 153	0.11	mg/kg TS	± 20 %A	A209:35	L
* PCB 138	0.13	mg/kg TS	± 20 %A	A209:35	L
* PCB 180	<0.10	mg/kg TS	± 20 %A	A209:35	L
* Σ PCB (7st)	0.44	mg/kg TS			L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* N-nitroso-difenyilamin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroetyl)eter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloropropyl)eter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexakloreitan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Isophrone	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroetylmelan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L

Journalnär Kundnr	A036594-08 8907769-1369619
Provtyp	Jord
Provtagningsplats	Se provets märkning

Slida 4 (5)

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* Hexaklorbutadien HBCD	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Kloraftalen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorfenylfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dietylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)fitalat	<1.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)jantracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dibenzo(a,h)jantracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	0.38	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nafitalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafylen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafeten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)perylen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	<0.50	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Silver Ag	<0.99	mg/kg TS	± 20 %	ICP-MS	L
* Aluminium Al	9300	mg/kg TS	± 15 %	ICP-AES	L
* Arsenik As	5.9	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	<0.20	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kobolt Co	6.8	mg/kg TS	± 20 %	ICP-AES	L
* Krom Cr	34	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	73	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	0.081	mg/kg TS	± 15 %	ICP-AES	L
* Nickel Ni	13	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L

Journalnr	A036594-08	Sida 5 (5)
Kundnr	8907769-1369619	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	Se provets märkning	
Analysnamn		
Bly Pb	Resultat 27	Enhet mg/kg Ts
* Tenn Sn	2.7	± 30 % ICP-AES
Vanadin V	24	± 20 % B ICP-MS
Zink Zn	95	± 35 % ICP-AES
		± 25 % ICP-AES

Caroline Karlsson 0510-88728
Kemist

Journalnr	A036595-08	Resultat		Metod/ref		Ort	
Kundnr	8907769-1369619						
Provtyp	Jord						
Provtagningsplats	Se provets märkning						

Analysnamn	Enhet	Måto.	Resultat	Metod/ref	Ort
Klorbensen	mg/kg Ts	± 25 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
m/p-Xylen	mg/kg Ts	± 10 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	mg/kg Ts	± 25 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
o-Xylen	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
p-Isopropyltoluen	mg/kg Ts	± 25 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
Propylbensen	mg/kg Ts	± 25 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
tert-Butylbensen	mg/kg Ts	± 15 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
Tetrakloreten	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
Tetraklorometan	mg/kg Ts	± 25 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
Toluol*	mg/kg Ts	± 25 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
Tribrommetan	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
Triklormetan	mg/kg Ts	± 25 %	<0.005	LidMljö.0A.01.16	L
* Atrazin	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Atrazin-desetyl.	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Atrazin-desisopropyl.	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Simazin	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Terbutylazin	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Diuron.	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)urea	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Imazapyr	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Linuron.	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Cyanasin.	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* BAM.	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Bentazon.	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* 2,4,5-T	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* 2,4-D	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Dichloroprop	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Mekoprop	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* MCPA	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11	A210:10	L
* Summa diklorfenol	mg/kg Ts	± 20 %	<1.1		L
* Summa triklorfenol	mg/kg Ts	± 20 %	<1.1		L
* Summa tetraklorfenol	mg/kg Ts	± 20 %	<1.1		L
* Pentaklorfenol	mg/kg Ts	± 20 %	4.1		L
* o,p-DDT	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11		L
* p,p-DDT	mg/kg Ts	± 20 %	<0.11		L

Journalnr	A036595-08	Resultat		Metod/ref		Ort	
Kundnr	8907769-1369619						
Provtyp	Jord						
Provtagningsplats	Se provets märkning						
Provtagningsdatum	2008-10-08						
Provet ankom	2008-10-08						
Analysrapport klar	2008-10-22						

Analysnamn	Enhet	Måto.	Resultat	Metod/ref	Ort
Tourensutvars	%	± 10 %	91.1	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetrakloreten	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,1,1-Trikloreten	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,1,2-Trikloreten	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,1,2-Trikloreten	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,1-Dikloreten	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,1-Dikloreten	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,1-Diklorpropen	mg/kg Ts	± 15 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,2,3-Triklorpropen	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,2,3-Triklorbensen	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,2,4-Triklorbensen	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,2,4-Trimeylbensen	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,2-Dibrometan	mg/kg Ts	± 15 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,2-Diklorbensen	mg/kg Ts	± 25 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,2-Dikloreten	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,2-Diklorpropen	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,3,5-Trimeylbensen	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,3-Diklorbensen	mg/kg Ts	± 15 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,3-Diklorpropen	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,3-Diklorpropen	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
1,4-Diklorbensen	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
2,2-Diklorpropen	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
2-Klorollen	mg/kg Ts	± 15 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
4-Klorollen	mg/kg Ts	± 15 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
Bensen	mg/kg Ts	± 25 %	0.019	LidMljö.0A.01.15	L
Brombensen	mg/kg Ts	± 25 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
Bromklormetan	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
Bromklormetan	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
dis-1,2-Dikloreten	mg/kg Ts	± 25 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
Dibromklormetan	mg/kg Ts	± 20 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
Dibrommetan	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
Diklormetan	mg/kg Ts	± 30 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
Etylbenzen	mg/kg Ts	± 15 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
Fluorotriklormetan	mg/kg Ts	± 15 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L
iso-Propylbensen	mg/kg Ts	± 15 %	<0.005	LidMljö.0A.01.15	L

Journalnr	A036595-08	Sida	Sida 3 (5)
Kundnr	8907769-1369619		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* p,p-DDE	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* p,p'-DDE	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Damma-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Delta-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-endosulfan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-endosulfan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endosulfansulfat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Heptaklor	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endrin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alifater >C8-C10	<10	mg/kg TS	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	L
* Alifater >C10-C12	<10	mg/kg TS	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* Alifater >C12-C16	28	mg/kg TS	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* Alifater >C16-C35	61	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* Aromater >C8-C10	<25	mg/kg TS	± 25 %		L
* Aromater >C10-C35	<25	mg/kg TS	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* PCB 28	0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	0.45	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	0.74	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	0.78	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	0.65	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	0.88	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	0.15	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* Σa PCB (7st)	3.80	mg/kg TS			L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenyilamin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretyl)eter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroisopropyl)eter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexakloretan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Sophrone	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretoxy)metan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L

Journalnr	A036595-08	Sida	Sida 4 (5)
Kundnr	8907769-1369619		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* Hexaklorbutadien-HBCD	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Klorantracen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorofenylfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylftalat	0.15	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dietylftalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylftalat	0.90	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylftalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)ftalat	1.7	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylftalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)antracen	1.4	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	1.6	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benz(b)fluoranten	2.6	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	1.4	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dibenzo(a,h)antracen	0.21	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	8.6	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nafalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafthylen	0.21	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafthen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren	1.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	0.27	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	2.9	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	2.6	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)perylen	1.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	8.6	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Silver: Ag	<0.99	mg/kg TS	± 20 %	ICP-MS	L
* Aluminium Al	7700	mg/kg TS	± 15 %	ICP-AES	L
* Arsenik As	13	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	0.27	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kobolt Co	5.4	mg/kg TS	± 20 %	ICP-AES	L
* Krom Cr	25	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	810	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	3.4	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kalibreringslösning)	L
* Nickel Ni	8.1	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L

Journalnr	A036595-08	Sida	5 (5)
Kundnr	8907769-1369619		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metodiref	Ort
Bly Pb	290	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Tenn Sn	46	mg/kg Ts	± 20 % B	ICP-MS	L
Vanadin V	18	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	L
Zink Zn	360	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L

Caroline Karlsson 0510-88728
Kemist

Journalnr	A035596-08	Resultat		Ort	
Kundnr	8907769-1369619				
Provtyp	Jord				
Provtagningsplats	Se provets märkning				

Journalnr	A036596 08	Resultat		Ort	
Kundnr	8907769-1369619				
Provtyp	Jord				
Provtagningsplats	Se provets märkning				
Provtagningsdatum	2008-10-08				
Provet ankom	2008-10-08				
Analysrapport klar	2008-10-22				

Sida 1 (5)

Sida 2 (5)

Analysnamn	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
Klorbensen	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
m/p-Xylen	mg/kg Ts	± 10 %	LidMljö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
o-Xylen	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
p-isopropyltolen	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Propylbensen	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
tert-Butylbensen	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
Tetrakloreten	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
Tetraklormetan	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Toluen	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Triklormetan	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
Triklormetan	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Atrazin	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Atrazin-desetyl.	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Atrazin-desisopropyl.	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Simazin	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Terbutylazin	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Diuron	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
1-(3,4-diklorfenyl)urea	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Imazapyr	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Linuron	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Cyanasin	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
BAM	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Benazon	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
2,4,5-T	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
2,4-D	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Dichlorop	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Mekoprop	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
MCPA	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Summa diklorfenol	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Summa triklorfenol	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Summa tetraklorfenol	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
Pentaklorfenol	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
o,p-DDD	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
p,p-DDT	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L

Analysnamn	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetrakloreten	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1,1-Trikloreten	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloreten	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloreten	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1-Diklorpropen	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorpropen	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,4-Triklorbensen	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorbensen	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Dikloreten	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorbensen	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbensen	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropen	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
2-Kloroluen	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
4-Kloroluen	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
Bensen	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Brombensen	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Bromdiklormetan	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Bromklormetan	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
Dibromklormetan	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Dibrommetan	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
Diklormetan	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Etylbensen	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
Fluorotriklormetan	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
iso-Propylbensen	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L

Slip >10

Sida 1 (5)

Sida 2 (5)

Journalnr	A036596-08
Kundnr	8907769-1369619
Provtyp	Jord
Provtagningsplats	Se provets märkning

Journalnr	A036596-08
Kundnr	8907769-1369619
Provtyp	Jord
Provtagningsplats	Se provets märkning

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
* o,p-DDE	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* p,p-DDE	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Gamma-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Delta-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa endosulfan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-endosulfan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Encosulfansulfat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Dieldrin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endrin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alifatr >C8-C10	<10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.00	L
* Alifatr >C10-C12	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.15	L
* Alifatr >C12-C16	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.15	L
* Alifatr >C16-C35	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.15	L
* Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %		L
* Aromater >C10-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.15	L
* PCB 28	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* S:a PCB (7st)	<0.40	mg/kg Ts			L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobenzen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenyliamin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-klorisopropyl)eter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroetyl)eter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorethan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Isokhrome	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretoxy)metan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
* Hexaklorbutadien HBCD	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Klomatalen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorfenylfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dietylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)italat	<1.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzoz(a)jartracen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Knyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a,k)fluoranten	0.57	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Indenol(1,2,3-c)pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Dibenz(a,h)pirazen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	0.62	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nafalen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Acenafylen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Acenaren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fenanten	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)perylen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	<0.50	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Silver Ag	<0.96	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	L
* Aluminium Al	61.00	mg/kg Ts	± 15 %	ICP-AES	L
* Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	<0.19	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Kobolt Co	3.5	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	L
* Krom Cr	11	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	33	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallbränning)	L
* Nickel Ni	4.9	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L

Journalnr	A036596-08	Sida	5 (5)
Kundnr	8907769-1369619		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		
Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.
Bly Pb	19	mg/kg Ts	± 30 % ICP-AES
* Term Sn	1.1	mg/kg Ts	± 20 % B ICP-MS
Vanadin V	14	mg/kg Ts	± 35 % ICP-AES
Zink Zn	48	mg/kg Ts	± 25 % ICP-AES
			Ort
			L
			L
			L
			L

Caroline Karlsson 0510-88728
Kemist

Journalnr	A036597-03	Sida	2 (5)
Kundnr	8907769-1369619		
Provtyp	Jord		
Provningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMijö.0A.01.16	L
m/p-Xylen	0.016	mg/kg Ts	± 10 %	LidMijö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMijö.0A.01.16	L
o-Xylen	0.021	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
p-isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMijö.0A.01.16	L
Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMijö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
ter-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMijö.0A.01.16	L
Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
Tetraklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMijö.0A.01.16	L
Touen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMijö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
Trinormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
Triklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMijö.0A.01.16	L
Atrazin	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Atrazin-desetyl.	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Atrazin-des spropyl.	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Simazin	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Terbutylazin	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Diuron	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Imazapyr	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Linuron	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Cyanasin.	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* BAM.	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Bentazon.	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* 2,4,5-T	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* 2,4-D	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Dichloprop	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Mekloprop	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* MCPA	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A210:10	L
* Summa dikortenol	<1.3	mg/kg Ts	± 20 %		L
* Summa trikorfenol	<1.3	mg/kg Ts	± 20 %		L
* Summa tetraklorfenol	<1.3	mg/kg Ts	± 20 %		L
* Pentaklorfenol	<1.3	mg/kg Ts	± 20 %		L
* o,p-DDT	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %		L
* p,p-DDT	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %		L

Journalnr	A036597-03	Sida	1 (5)
Kundnr	8907769-1369619		
Provtyp	Jord		
Provningsplats	Se provets märkning		
Provtagningsreferens	P. Johansson		
Provtagningsdatum	2008-10-08		
Provet ankom	2008-10-08		
Analysrapport klar	2008-10-23		
Provet märkning	Verkslad 0-10		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	75.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetrakloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,1,1-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,1-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,2,4-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	0.043	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,2-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,2-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	0.016	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,3-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
2-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMijö.0A.01.16	L
4-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMijö.0A.01.16	L
Bensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMijö.0A.01.16	L
Bromdiklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMijö.0A.01.16	L
Bromklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
cis-1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMijö.0A.01.16	L
Dibromklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
Dibrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
Diklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMijö.0A.01.16	L
Etylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMijö.0A.01.16	L
Fluorotriklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMijö.0A.01.16	L
Isopropylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMijö.0A.01.16	L

Journaln A036597-08
Kundnr 8907769-1369619
Provtyp Jord
Provtagningsplats Se provets märkning

Journaln A036597-08
Kundnr 8907769-1369619
Provtyp Jord
Provtagningsplats Se provets märkning

Sida 4 (5)

Sida 3 (5)

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* Hexakortitadien HBCD	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Kloroattalen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorofenylfetyler	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfetyler	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylftalat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dietylftalat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylftalat	0.23	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylftalat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)ftalat	<1.3	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylftalat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)antracen	10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	21	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(b)fluoranten	31	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Indenc(1,2,3-cd)pyren	12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dibenz(a,h)antrazen	2.8	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	89	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nafthalen	1.0	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafylen	7.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	2.4	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafen	0.59	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fenanren	31	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	4.7	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	40	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	28	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)perylen	10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	120	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Silver Ag	<1.2	mg/kg TS	± 20 %	ICP-MS	L
* Aluminium Al	5900	mg/kg TS	± 15 %	ICP-AES	L
* Arsenik As	13	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	1.3	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kobolt Co	6.0	mg/kg TS	± 20 %	ICP-AES	L
* Krom Cr	24	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	760	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	3.6	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kalibrering)	L
* Nickel Ni	8.8	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* o,p-DDE	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* p,p-DDE	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Gamma-HCH	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-HCH	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-HCH	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Delta-HCH	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Hexaklorbensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-endosulfan	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-endosulfan	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endosulfansulfat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Dieldrin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endrin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alifater >C6-C10	<10	mg/kg TS	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	L
* Alifater >C10-C12	<10	mg/kg TS	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* Alifater >C12-C16	17	mg/kg TS	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* Alifater >C16-C35	260	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* Aromater >C8-C10	<25	mg/kg TS	± 25 %		L
* Aromater >C10-C35	<25	mg/kg TS	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* PCB 28	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* S:a PCB (7st)	<0.40	mg/kg TS			L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobenzen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenyilamin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretyl)eter	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroisopropyl)eter	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexakloretan	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Isopnone	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretoxy)metan	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L

Journalnr AC36597-08
Kundnr 8907769-1365619
Provtyp Jord
Provtagningsplats Se provets märkning

Sida 5 (5)

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
Bly Pb	900	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Tenn Sn	23	mg/kg Ts	+ 20 % B	ICP-MS	L
Vanadin V	17	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	L
Zink Zn	630	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L

Caroline Karlsson 0510-88728
Kemist

PJ Provtagning och Miljökontroll
 Peter Johansson
 Oxensjölekas gränd 7
 135 63 Tyresö

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr Kundnr Provtyp Provtagningsplats Provtagare/referens Provets märkning	A036598-08 8907769-1365019 Jord Se provets märkning P. Johansson Verkstad >10	Provtagningsdatum Provet ankom Analysrapport klar	2008-10-08 2008-10-08 2008-10-22	Sida 1 (5)	
Analysnamn	Metod/ref	Mätö.	Enhet	Resultat	Ort
Torrsubstans	SS-EN 12880	± 10 %	%	71.7	L
1,1,1,2-Tetraklorethan	LidMiljö.OA.01.16	± 20 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,1,1-Triklorethan	LidMiljö.OA.01.16	± 20 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,1,2-Triklorethan	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,1,2-Trikloreten	LidMiljö.OA.01.16	± 20 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,1-Diklorethan	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,1-Dikloreten	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,1-Diklorpropen	LidMiljö.OA.01.16	± 15 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,2,3-Triklorpropan	LidMiljö.OA.01.16	± 20 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,2,3 Triklorbensen	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,2,4-Triklorbensen	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,2,4-Trimetylbensen	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,2-Dibrometan	LidMiljö.OA.01.16	± 15 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,2-Diklorbensen	LidMiljö.OA.01.16	± 25 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,2-Diklorethan	LidMiljö.OA.01.16	± 20 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,2-Diklorpropan	LidMiljö.OA.01.16	± 20 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,3,5-Trimeetylbenzen	LidMiljö.OA.01.16	± 20 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,3-Diklorbensen	LidMiljö.OA.01.16	± 20 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,3-Diklorpropan	LidMiljö.OA.01.16	± 15 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,3-Diklorpropen	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
1,4-Diklorbensen	LidMiljö.OA.01.16	± 20 %	mg/kg Ts	<0.005	L
2,2-Diklorpropan	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
2-Klorotoluen	LidMiljö.OA.01.16	± 15 %	mg/kg Ts	<0.005	L
4-Klorotoluen	LidMiljö.OA.01.16	± 15 %	mg/kg Ts	<0.005	L
Bensen	LidMiljö.OA.01.16	± 25 %	mg/kg Ts	<0.005	L
Brombensen	LidMiljö.OA.01.16	± 25 %	mg/kg Ts	<0.005	L
Bromdiklormetan	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
Bromtriklormetan	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
cis-1,2-Dikloreten	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
Dibromdiklormetan	LidMiljö.OA.01.16	± 25 %	mg/kg Ts	<0.005	L
Librommetan	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
Diklormetan	LidMiljö.OA.01.16	± 30 %	mg/kg Ts	<0.005	L
Fluorotriklormetan	LidMiljö.OA.01.16	± 15 %	mg/kg Ts	<0.005	L
iso-Propylbensen	LidMiljö.OA.01.16	± 15 %	mg/kg Ts	<0.005	L

Journalnr Kundnr Provtyp Provtagningsplats	A036598-08 8907769-1369619 Jord Se provets märkning	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
Klorbensen		<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
m/p-Xylen		<0.005	mg/kg Ts	± 10 %	LidMiljö.OA.01.16	L
n-Butylbensen		<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
o-Xylen		<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
p-Isopropyltoluen		<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Propylbensen		<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
sec-Butylbensen		<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
tert-Butylbensen		<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Tetrakloreten		<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Tetraklormetan		<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Toluen		<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
trans 1,2 dikloreten		<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Tribrommetan		<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Triklormetan		<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
* Atrazin		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A21U:10	L
* Atrazin-desetyl.		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Atrazin-desisopropyl.		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Simazin		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Terbutylazin		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Diuron.		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)urea		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)-3-metyurea		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Imazapyr		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Linuron.		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Cyanasin.		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* BAM.		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Bentazon.		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 2,4-E-T		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 2,4-D		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Fuchsioprop		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Mekoprop		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* MCPA		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Summa diklortoluen		<1.4	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Summa triklorfenol		<1.4	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Summa tetraklorfenol		<1.4	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Pentaklorfenol		<1.4	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* o,p-DDT		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* p,p-DDT		<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L

Journalnhr	A036598-08
Kundnr	8907769-13659619
Provtyp	Jord
Provtagningsplats	Se provets märkning

Journalnhr	A036598-08
Kundnr	8907769-13659619
Provtyp	Jord
Provtagningsplats	Se provets märkning

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* o,p-DDE	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* p,p-DDE	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Gamma-HCH	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-HCH	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-HCH	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Delta-HCH	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Hexaklorbensen	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-endosulfan	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-endosulfan	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endosulfansulfat	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Dieldrin	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endrin	<0.14	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alifater >C8-C10	<10	mg/kg TS	± 30 %	LidMljjo.0A.01.09	L
* Alifater >C10-C12	<10	mg/kg TS	± 25 %	LidMljjo.0A.01.15	L
* Alifater >C12-C16	<10	mg/kg TS	± 25 %	LidMljjo.0A.01.15	L
* Alifater >C16-C35	67	mg/kg TS	± 20 %	LidMljjo.0A.01.15	L
* Aromater >C8-C10	<25	mg/kg TS	± 25 %		L
* Aromater >C10-C35	<25	mg/kg TS	± 25 %	LidMljjo.0A.01.15	L
* PCB 28	<0.14	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	<0.14	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	<0.14	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	<0.14	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	<0.14	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	<0.14	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* S:a PCB (7st)	<0.40	mg/kg TS	± 20 %		L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobensen	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenyliamin	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-klorisopropyl)eter	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-klorisopropyl)eter	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorethan	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Isophrone	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretoxy)metan	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L

Journalnhr	A036598-08
Kundnr	8907769-13659619
Provtyp	Jord
Provtagningsplats	Se provets märkning

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* Hexaklorbutadien HB/C/D	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Kloranilfen	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorofenylfenyleter	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylfitalat	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylfitalat	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Diethylfitalat	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylfitalat	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)fitalat	<1.4	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylfitalat	<0.14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzox(a)antracen	1.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Kyysen	1.5	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzox(b,k)fluoranten	4.4	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	1.9	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.5	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dibenz(a,h)antrazen	0.40	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nafalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafnylen	0.33	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafnen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren	1.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	0.50	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	2.7	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	1.7	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzzo(g,h,i)perylen	1.4	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	8.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Silver Ag	<1.3	mg/kg TS	± 20 %	ICP-MS	L
* Aluminium Al	13900	mg/kg TS	± 15 %	ICP-AES	L
* Arsenik As	5.6	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	0.35	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kobolt Co	9.2	mg/kg TS	± 20 %	ICP-AES	L
* Krom Cr	29	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	430	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	0.43	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
* Nickel Ni	17	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L

Journalnr	A036598-08	Sida 5 (5)
Kundnr	8907769-1369619	
Provytp	Jord	
Provtagningsplats	Se provets märkning	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
Bly Pb	600	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Tenn Sn	7.1	mg/kg Ts	± 20 % B	ICP-MS	L
Vanadin V	32	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	L
Zink Zn	260	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L

Caroline Karlsson 0510-88728
Kemist

PJ Provtagning och Miljökontroll
 Peter Johansson
 Överstensåsmas gränd 7
 135 63 Tyreso

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr	A036584-08	Journalnr	A036584-08
Kundnr	8907769-1366597	Kundnr	8907769-1366597
Provtyp	Jord	Provtyp	Jord

Provtagningsdatum	2008-10-08	Resultat	85,1
Provet ankom	2008-10-08	Enhet	%
Analysrapport klar	2000-10-22	Mätö.	± 10 %

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	85,1	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetrakloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,1,1-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,1-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,2-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,2-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
2-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMjJö.0A.01.16	L
4-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Bensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Brombensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Bromdiklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Bromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
dis-1,2-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Dibromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Dibrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Diklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Etylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Fluorotriklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMjJö.0A.01.16	L
iso-Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr	A036584-08	Journalnr	A036584-08
Kundnr	8907769-1366597	Kundnr	8907769-1366597
Provtyp	Jord	Provtyp	Jord

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
m/p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	10	LidMjJö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
p-Isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Tetrakloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Tetraklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Inbrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Triklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.16	L
Alifater >C8-C10	<10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjJö.0A.01.09	L
Alifater >C10-C12	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.15	L
Alifater >C12-C16	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.15	L
Alifater >C16-C36	70	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjJö.0A.01.15	L
Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.15	L
Aromater >C10-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMjJö.0A.01.15	L
* PCB 28	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* S:a PCB (7st)	<0.40	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobensen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenylamin	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretyl)eter	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-klorisopropyl)eter	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Hexakloretan	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Isophrone	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretyl)metan	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L

Journalnr A036584-08
Kundnr 8907769-1365597
Provtyp Jord

Sida 4 (4)

Caroline Karlsson 0510-88728
kemist

Journalnr A036584-08
Kundnr 8907769-1365597
Provtyp Jord

Sida 3 (4)

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* Hexaklorobutadien HBCD	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Kloroaffalen	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorofenylfenyleter	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimeylftalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dietylftalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylftalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylftalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)ftalat	<1.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylftalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzof(a)antracen	0.26	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	0.40	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzof(b)kylfloranten	1.6	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzof(a)pyren	0.70	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dibenzof(a,h)antrazen	0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	3.8	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nafalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafylen	0.15	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fenanten	0.46	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	0.15	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	0.88	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	0.55	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzof(g,h,i)perylen	0.82	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	3.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Arsenik As	7.1	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	0.82	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Krom Cr	14	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	72	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	0.32	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
* Nickel Ni	4.3	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Bly Pb	82	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Tenn Sn	2.4	mg/kg TS	± 20 %	ICP-MS	L
* Zink Zn	350	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L

PJ Provtagning och Miljökontroll
 Peter Johansson
 Oxenskierns gränd 7
 135 63 Tyresö

Rapport utfärdad av
 akkrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr Kundnr Provtyp	A036585-08 8907769-1369597 Jord	Journalnr Kundnr Provtyp	A036585-08 8907769-1369597 Jord
Provtagare/referens	Peter Johansson	Provtagningsdatum	2008-10-08 2008-10-08 2008-10-22
Provs märkning	Spel 1 >10	Provet ankom	2008-10-22
Analysnamn		Analysrapport klar	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	86.0	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetraklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,1,1-Triklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,1,2-Triklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,1,2-Diklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,1-Diklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,1,1-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,2,3-Triklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,2-Diklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,2-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,3-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
1,4-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
2,2-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
2-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.OA.01.16	L
4-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.OA.01.16	L
Bensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L
Brombensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L
Bromdiklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
Bromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
dis-1,2-Diklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L
Dibromdiklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
Dibrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
Diklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
Flybensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.OA.01.16	L
Fluorotriklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.OA.01.16	L
iso-Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.OA.01.16	L
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L

Rapport utfärdad av
 akkrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr Kundnr Provtyp	A036585-08 8907769-1369597 Jord	Journalnr Kundnr Provtyp	A036585-08 8907769-1369597 Jord
---	---------------------------------------	---	---------------------------------------

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
m/p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	10	LidMljö.OA.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
p-Isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L
Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.OA.01.16	L
Tetraklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
Tetraklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L
trans-1,2-diklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.16	L
Tribrrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.OA.01.16	L
Triklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.16	L
Alifater >C8-C10	<10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.OA.01.09	L
Alifater >C10-C12	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.15	L
Alifater >C12-C16	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.15	L
Alifater >C16-C35	30	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.15	L
Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.15	L
Aromater >C10-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.OA.01.15	L
* PCB 28	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	<0.12	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* S:a PCB (7st)	<0.40	mg/kg Ts			L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobenzen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenylamin	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretyl)eter	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroisopropyl)eter	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorethan	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Isopnone	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-klorotoksy)metan	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L

Journalnr Kundnr Provtyp	Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
A036585-08 8907769-1369597 Jord	Hexaklorbutadien HBCD	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	2-Kloranilfen	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	4-Klorfenylfenyleter	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Hexaklorbensen	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	4-Bromofenylfenyleter	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Pentaklorbensen	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Dimetylfitalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Dietylfitalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Di-n-butylfitalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Bensylbutylfitalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Bis(2-etylhexyl)fitalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Di-n-oktylfitalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Benzo(a)antracen	1.3	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Krysos	1.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Benzo(b,k)fluoranten	3.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Benzo(a)pyren	1.8	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Li-benzo(a,h)antrazen	0.28	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Summa cancerogena PAH	8.7	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Naftalen	0.23	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Acenaflylen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Fluoren	0.64	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Acenafthen	0.55	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Fenanten	3.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Antracen	2.6	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Fluoranten	2.0	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Pyren	2.0	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Benzo(g,h,i)perylene	1.0	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Summa övriga PAH	11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
	Arsenik As	8.3	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
	Kadmium Cd	0.35	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
	Krom Cr	16	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
	Koppar Cu	380	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
	Kviksilver Hg	2.0	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
	Nickel Ni	7.3	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
	Bly Pb	200	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
	Tenn Sn	0.90	mg/kg TS	± 20 % B	ICP-MS	L
	Zink Zn	350	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L

Journalnr Kundnr Provtyp	Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
A036585-08 8907769-1369597 Jord	PCB påvisat i provet, dock under rapporteringsgräns. Caroline Karlsson 0510-88728 Kemist					

Sida 3 (4)

Sida 4 (4)

HJ Provtagning och Miljökontroll
 Peter Johansson
 Oxenstiernsgränd 7
 135 63 Tyreso

Rapport utarbetad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr Kundnr Provtyp	A036586-08 8907769-136597 Jord	Journalnr Kundnr Provtyp	A036586-08 8907769-136597 Jord	Provtagningsdatum Provet ankom Analysrapport klar	2008-10-08 2008-10-08 2008-10-22	Analysnamn	Spel 2 0-10	Resultat		Enhet		Måto.		Metod/ref		Ort
Provtagningsreferens	Peter Johansson															
Provet märkning																

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
Torresubstans	94.1	%	± 10 %	SS EN 12880	L
1,1,1,2-Tetraklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,1-Triklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Triklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Diklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorbensin	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbensin	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2-Klortoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
4-Klortoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bensen	0.011	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Brombensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromdiklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
di-1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Diklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Etylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Fluorotriklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
iso-Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Klorbensin	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
			±		

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr Kundnr Provtyp	A036586-08 8907769-136597 Jord	Journalnr Kundnr Provtyp	A036586-08 8907769-136597 Jord	Resultat		Enhet		Måto.		Metod/ref		Ort
---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------	--	--------------	--	--------------	--	------------------	--	------------

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
mip-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	10	LidMiljö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
p-Isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetraklormetan	0.013	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tribrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Triklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	L
Alifater >C8-C10	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C10-C12	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C12-C16	18	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C16-C35	4900	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %		L
Aromater >C10-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* PCB 28	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209-35	L
* PCB 52	0.32	mg/kg Ts	± 20 % A	A209-35	L
* PCB 101	0.63	mg/kg Ts	± 20 % A	A209-35	L
* PCB 118	0.41	mg/kg Ts	± 20 % A	A209-35	L
* PCB 153	0.95	mg/kg Ts	± 20 % A	A209-35	L
* PCB 138	1.0	mg/kg Ts	± 20 % A	A209-35	L
* PCB 180	0.21	mg/kg Ts	± 20 % A	A209-35	L
* S:a PCB (7st)	3.5	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* Nitrobensen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* Azobensen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* N-nitrosodifenylamin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* Bis(2-kloretyl)eter	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* Bis(2-kloroisopropyl)eter	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* Hexakloreten	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* Isophrone	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* bis(2-kloretoxy)metan	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L
* 1,2,4-Triklorbensin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209-35	L

Journalnr: A036506-00
Kundnr: 8907769-1366597
Provtyp: Jord

Sida 3 (4)

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* Hexaklorobutadien HBCD	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Klorofitalen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorofenyfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenyfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di n butylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di n butylfitalat	0.63	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylfitalat:	1.0	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)fitalat	27	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)antracen	0.26	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	0.26	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(b,k)fluoranten	1.3	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	0.68	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.21	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dibenz(a,h)antrazen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	2.7	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nafitalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenaflylen	0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafilen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fenantilen	0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	0.31	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	3.4	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)perylen	0.84	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa ovriga PAH	4.9	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Arsenik As	2.1	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	0.40	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Krom Cr	14	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	600	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	1.3	mg/kg TS	± 15 %	As-S (kalibreringslösning)	L
* Nickel Ni	5.0	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Bly Pb	230	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Tenn Sn	8.8	mg/kg TS	± 20 %	ICP-MS	L
* Zink Zn	320	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L

Journalnr: A036586-08
Kundnr: 8907769-1366597
Provtyp: Jord

Sida 4 (4)

Caroline Karlsson 0510-88728
Kernisl

Journalnr	A036587-08	Journalnr	A036587-08
Kundnr	8907769-1365597	Kundnr	8907769-1365597
Provtyp	Jord	Provtyp	Jord

Journalnr	A036587-08	Journalnr	A036587-08
Kundnr	8907769-1365597	Kundnr	8907769-1365597
Provtyp	Jord	Provtyp	Jord

Provtagningsdatum	2008-10-08	Provtagningsdatum	2008-10-08
Provet ankom	2008-10-08	Provet ankom	2008-10-08
Analysrapport klar	2008-10-22	Analysrapport klar	2008-10-22

Provtagsreferens	Peter Johansson	Provtagsreferens	Peter Johansson
Provet märkning	Spel 2 >10	Provet märkning	Spel 2 >10

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäta.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	95.6	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetraklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1,1-Triklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1,2-Triklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1-Diklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,1-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorethan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
2-Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
4-Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
Bensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Brombensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Bromdiklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Bromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
ds-1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Dibromdiklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
Dibrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Diklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Etylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
Fluorotriklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
iso Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäta.	Metod/ref	Ort
m/p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	10	LidMljö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
p isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMljö.0A.01.16	L
Tetrafluoreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
Tetrafluorklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 75 %	LidMljö.0A.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.16	L
Tribrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.16	L
Triklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.16	L
Allfater >C8-C10	<10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMljö.0A.01.09	L
Allfater >C10-C12	33	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.15	L
Allfater >C12-C16	6500	mg/kg Ts	± 20 %	LidMljö.0A.01.15	L
Allfater >C16-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.15	L
Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMljö.0A.01.15	L
Aromater >C10-C35	<0.10	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 28	0.10	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	0.10	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	<0.10	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	0.21	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	0.10	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	<0.10	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	0.51	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* s-a PCB (7st)	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobensen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenylamin	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretyl)eter	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroisopropyl)eter	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Hexakloretan	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Isophrone	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroetoxyl)metan	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L

Journalnr A036587-08
Kundnr 8907769-1369597
Provtyp Jord

Sida 3 (4)

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
Hexaklorbutadien HBCD	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
2-Kloraftalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
4-Klorfenylfenyleter	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Hexaklorbensen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
4-Bromofenylfenyleter	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Pentaklorbensen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Dimetylfitalat	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Dietylfitalat	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Di-n-butylfitalat	0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Bensylbutylfitalat	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Bis(2-etylhexyl)fitalat	19	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Di-n-oktylfitalat	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Benzo(a)antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Kyssen	0.34	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Benzo(b,k)fluoranten	1.5	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Benzo(a)pyren	0.94	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.21	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Dibenz(a,h)anti(azeti)	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Summa cancergena PAH	3.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Naftalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Acenaflyten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Fluoren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Acenaflyten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Fenanten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Fluoranten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Pyren	4.5	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Benzo(g,h,i)perylen	1.0	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Summa övriga PAH	5.7	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Arsenik As	<1.9	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
Kadmium Cd	<0.19	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
Krom Cr	7.1	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
Koppar Cu	26	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
Kvicksilver Hg	<0.05	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
Nickel Ni	3.8	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
Bly Pb	20	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
Tenn Sn	0.82	mg/kg TS	± 20 % B	ICP-MS	L
Zink Zn	27	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L

Journalnr A036587-08
Kundnr 8907769-1369597
Provtyp Jord

Sida 4 (4)

Caroline Karlsson 05 10-98728
Kemist

Journalnr A036590-08
Kundnr 8907769-1369597
Provtyp Jord

Journalnr A036590-08
Kundnr 8907769-1369597
Provtyp Jord

Sida 4 (4)

Caroline Karlsson 0510-88728
Kemist

Sida 3 (4)

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätv.	Metod/ref	Ort
Hexaklorobutadien HBCC	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
2-Klorofenalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
4-Klorofenyleter	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Hexaklorbensen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
4-Bromofenyleter	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Pentaklorbensen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Dimetylfitalat	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Dietylfitalat	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Di-n-tutyfitalat	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Pensylbitylfrakt	<0.10	mg/kg TS	+ 20 %	A209:35	L
Bis(2-etylhexylfitalat	<1.0	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Di-n-oktylfitalat	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Benz(a)antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Krysen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Benz(b)k)fluoranten	<0.10	mg/kg TS	+ 20 %	A209:35	L
Benz(a)pyrer	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Libenzo(a,h)nitrazen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Naftalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Acenaflylen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Fluoren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Acenatten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Fenantren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Fluoranten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Pyren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Benz(v,g,h,i)perylen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Summa övriga PAH	<0.50	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
Arsenik As	<1.9	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
Kadmium Cd	<0.19	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
Krom Cr	6.8	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
Koppar Cu	10	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
Kviksilver Hg	<0.05	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
Nicke Ni	3.4	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
Bly Pb	4.9	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
Tenn Sn	0.24	mg/kg TS	± 20 %	ICP-MS	L
Zink Zn	23	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L

PJ Provtagnings och Miljökontroll
 Peter Johansson
 Oxenskiernas gränd 7
 135 63 Tyresö

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr	7036588 08	Journalnr	A036588-08
Kundnr	8507769-1369597	Kundnr	8907769-1369597
Provtyp	Jord	Provtyp	Jord
Provtagningsreferens	Peter Johansson	Provtagningsdatum	2008-10-08
Provtagsmärke	Spel 3 0-10	Provet ankom	2008-10-08
		Analysrapport klar	2008-10-22

Journalnr	A036588-08	Journalnr	A036588-08
Kundnr	8907769-1369597	Kundnr	8907769-1369597
Provtyp	Jord	Provtyp	Jord

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
Torssubstans	78.4	%	± 10 %	SS-EN 1288C	L
1,1,1,2-Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,1-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3,5-Trimetylbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
4-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bensen	0.018	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Brombensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromdiklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
cis-1,2-Diklorcten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibromklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibromometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Diklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Etylbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Fluorotriklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Iso-Propylbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr	A036588-08	Journalnr	A036588-08
Kundnr	8907769-1369597	Kundnr	8907769-1369597
Provtyp	Jord	Provtyp	Jord

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
m/p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	10	LidMiljö.0A.01.16	L
n-Butylbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
p-Isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Propylbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
sec-Butylbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
tert-Butylbenzen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetraakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetraaklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tribromometan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Triklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Alifater >C8-C10	25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	L
Alifater >C10-C12	12	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C12-C16	90	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C16-C35	22000	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Aromater >C0-C10	>25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Aromater >C10-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* PCB 28	0.38	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	1.0	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	0.50	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	0.76	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	0.50	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	0.63	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	<0.13	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
* S/a PCB (7st)	3.3	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* N-nitroso-dl-n-propylamin	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobenzen	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenylamin	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-koretyl)eter	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-koraisopropyl)eter	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Hexakloreten	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Isophrone	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-koretoxy)metan	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 1,2,4-Triklorbenzen	<0.13	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L

Journalnr Kundnr Provtyp	A036588-08 8907769-1369597 Jord	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
* Hexaklorbutadien HBCD		<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Kloraftalen		<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorfenylfenyleter		<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen		<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter		<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen		<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimekyltalat		<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dietylitalat		<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylitalat		1.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylitalat		4.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)italat		60	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylitalat		<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)antracen		2.0	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Krysen		3.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(b,k)fluoranten		3.3	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren		2.5	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren		0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dibenzo(a,h)antrazen		0.31	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH		11	mg/kg TS	+ 20 %	A209:35	L
* Nafalen		0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafilyen		0.25	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren		<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafleyen		<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren		0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Antracen		0.25	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten		0.88	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pyren		1/2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)perylen		<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH		14	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Arsenik AS		70	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd		2.9	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Krom Cr		60	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu		1000	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg		20	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kalibreringsning)	L
* Nickel Ni		14	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Bly Pb		2700	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Tenn Sn		23	mg/kg TS	± 20 % B	ICP-MS	L
* Zink Zn		3600	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L

Journalnr
Kundnr
Provtyp

Caroline Karlsson 0510-88728
Kemist

Sida 4 (4)

Sida 3 (4)

PJ Provtagning och Miljökontroll
 Peter Johansson
 Översiktlemas gränd 7
 135 63 Tyreso

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr/ Kunde nr Provtyp	A036589-08 0907769-1369597 Jord	Provtagningsdatum Provets ankomst Analysrapport klar	2008-10-08 2008-10-08 2008-10-22	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
Provgare/referens	Peter Johansson	Spelt 3 >10		82,2	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
Analysnamn				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMlj6.0A.01.16	L
				<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	L

Journalnr/ Kunde nr Provtyp	A036589-08 8907769-1369597 Jord	Resultat	<0.005	Enhet	mg/kg Ts	Mätö.	10	Metod/ref	LidMlj6.0A.01.16	Ort	L
Analysnamn	m/p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	o-Xylen	0.017	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	p-Isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMlj6.0A.01.16	± 15 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	Tetraklorometan	0.061	mg/kg Ts	± 30 %	LidMlj6.0A.01.16	± 30 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	± 20 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	Tribronnmetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	Triklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	± 25 %	LidMlj6.0A.01.16	LidMlj6.0A.01.16	L		
	Allfater >C8-C10	13	mg/kg Ts	± 30 %	LidMlj6.0A.01.09	± 30 %	LidMlj6.0A.01.15	LidMlj6.0A.01.15	L		
	Allfater >C10-C12	10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.15	± 25 %	LidMlj6.0A.01.15	LidMlj6.0A.01.15	L		
	Allfater >C12-C16	23	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.15	± 25 %	LidMlj6.0A.01.15	LidMlj6.0A.01.15	L		
	Allfater >C16-C35	830	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.15	± 20 %	LidMlj6.0A.01.15	LidMlj6.0A.01.15	L		
	Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMlj6.0A.01.15	± 25 %	LidMlj6.0A.01.15	LidMlj6.0A.01.15	L		
	Aromater >C10-C35	<12	mg/kg Ts	± 20 %	LidMlj6.0A.01.15	± 20 %	LidMlj6.0A.01.15	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* PCB 28	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* PCB 52	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* PCB 101	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* PCB 118	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* PCB 153	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* PCB 138	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* PCB 180	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* S/a PCB (7st)	<0.40	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* Nitrobenzen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* Azobensen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* N-nitrosodifenyamin	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* 2,6-Dinitrotoluen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* 2,4-Dinitrotoluen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* Bis(2-kloretyl)eter	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* Bis(2-kloroisopropyl)eter	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* Hexakloretan	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* Isoprontone	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* Bis(2-kloretoxy)metan	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		
	* 1,2,4-Triklorbensen	<0.12	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	± 20 %	A209:35	LidMlj6.0A.01.15	L		

Sida 1 (4)

Sida 2 (4)

Journalnr Kundnr Provtyp	A036589-08 8907769-1369597 Jord	Sida 3 (4)			
Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätv.	Metod/ref	Ort
* Hexaklorbutadien HBCD	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Klorantracen	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorofenylfenyleter	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 1,1-diklorbensen	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylftalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di n butylftalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylftalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)ftalat	2.4	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylftalat	<0.12	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(b,k)fluoranten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	0.30	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dibenzo(a,h)antrazen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	0.47	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nafthalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafthylen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoreti	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafthen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	0.16	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)perylen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	<0.50	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Arsenik As	2.8	mg/kg TS	± 25 %	CP-AES	L
* Kadmium Cd	<0.22	mg/kg TS	± 30 %	CP-AES	L
* Krom Cr	31	mg/kg TS	± 30 %	CP-AES	L
* Koppar Cu	34	mg/kg TS	± 30 %	CP-AES	L
* Kvicksilver Hg	0.16	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
* Nickel Ni	19	mg/kg TS	± 30 %	CP-AES	L
* Bly Pb	34	mg/kg TS	± 30 %	CP-AES	L
* Tenn Sn	0.64	mg/kg TS	± 20 % B	CP-MS	L
* Zink Zn	150	mg/kg TS	± 25 %	CP-AES	L

Journalnr
Kundnr
Provtyp

A036589-08

8907769-1369597

Jord

Sida 4 (4)

Caroline Karlsson 0510-88728

Kemist

PJ Provtagning och Miljökontroll
 Peter Johansson
 Översiktens gränd 7
 135 63 Tyreso

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr	A036780-08	Sida	1 (4)
Kunde	0907769-1370574		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		
Provtagare/referens	Peter Johansson	Provningsdatum	2008-10-09
Djup	0-0,1 m	Provet ankom	2008-10-09
		Analysrapport klar	2008-10-23
Provets märkning	Kran 0-10		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	93.3	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,2-Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,1-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2-Klortoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
4-Klortoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromdiklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
dis-1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibromdiklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Diklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Etylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Fluortriklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
iso-Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalnr	A036780-08	Sida	2 (4)
Kunde	8907769-1370574		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
m/p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 10 %	LidMiljö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
p-Isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetraklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tribrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Triklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Alifater >C8-C10	15	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	L
Alifater >C10-C12	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C12-C16	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C16-C35	210	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Aromater >C10-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
PCB 28	<0.16	mg/kg Ts	± 20 % A	A209.35	L
PCB 52	<0.16	mg/kg Ts	± 20 % A	A209.35	L
PCB 101	<0.16	mg/kg Ts	± 20 % A	A209.35	L
PCB 118	<0.16	mg/kg Ts	± 20 % A	A209.35	L
PCB 153	<0.16	mg/kg Ts	± 20 % A	A209.35	L
PCB 138	<0.16	mg/kg Ts	± 20 % A	A209.35	L
PCB 180	<0.16	mg/kg Ts	± 20 % A	A209.35	L
Sa PCB (7st)	<0.60	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
N-nitroso-di-n-propylamin	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
Nitrobensen	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
Azobensen	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
N-nitrosoulfurylamin	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
2,6-Dinitrotoluen	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
2,4-Dinitrotoluen	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
Bis(2-klorisopropyl)eter	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
Bis(2-kloretyl)eter	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
Hexakloreten	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
Isophrone	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L
Bis(2-kloreboxy)metan	<0.16	mg/kg Ts	± 20 %	A209.35	L

Journalnr	A035780-08	Sida	3 (4)
Kundnr	8907769-1370574		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Hexaklorbutadien I DCO	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* 2-Kloranilfen	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* 4-Klorfenylfenyleter	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Hexaklorbensen	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Pentaklorobenzen	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Dimefyltalat	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Dietylitalat	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Di-n-butylitalat	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Bensylbutylitalat	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Bis(2-etylhexyl)italat	<1.6	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Di-n-oktylitalat	<0.16	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Benzo(a)antracen	0.21	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Kysen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* benzo(a)pyren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Dibenzo(a,h)antrazen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Summa cancerogena PAH	0.32	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Nafthalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Acenafnylen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Fluoren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Acenafnen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Fenantren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Fluoranten	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Pyren	0.11	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Benzo(g,h,i)perylen	0.11	mg/kg TS	± 20 %	A208:35	L
* Summa övriga PAH.	0.400	ug/ml	± 20 %	A208:35	L
* Arsenik As	2.6	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	<0.19	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Krom Cr	27	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	70	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	<0.05	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
* Nickel Ni	13	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Bly Pb	17	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Tenn Sn	1.5	mg/kg TS	± 20 % B	ICP-MS	L

Journalnr	A035780-08	Sida	4 (4)
Kundnr	8907769-1370574		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mätö.	Metod/ref	Ort
Zink Zn	57	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L
Höjd rapporteringsgräns på semivolatila organiska föreningar på grund av svår provmatris.					
Caroline Karlsson 0510-88728					
Kemist					

Analysrapport

Lidköping

Analysrapport

Lidköping

Journaln Kundnr	A036781-08 8907769-1370574	Sida 1 (4)			
Provtyp	Jord				
Provtagningsplats	Se provets märkning				
Provtagningsdatum	2008-10-09				
Provet ankorn	2008-10-09				
Analysrapport klar	2008-10-23				
Provtagningsreferens	Peter Johansson 0,10-0,65 m				
Djup	Kran >10				
Provtets märkning					
Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metodref	Ort
Torsubstans	90,8	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1,1-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1,2-Trikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,1-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2,3-Triklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,2-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,3-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
1,4-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
2,2-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
2-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
4-Kloroluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Bensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Brombensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Bromklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Bromklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
cis-1,2-Dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Dibromklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Dibromklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Diklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Diklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Etylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Fluorotrifluorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
iso-Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L

Förklaring till förkortningar och *, se omsläående sida

Journaln Kundnr	A036781-08 8907769-1370574	Sida 2 (4)			
Provtyp	Jord				
Provtagningsplats	Se provets märkning				
Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metodref	Ort
m/p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 10 %	LidMiljö.OA.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
p-isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Tetraklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Tribrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Triklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.16	L
Alifater >C8-C10	<10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.OA.01.09	L
Alifater >C10-C12	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.15	L
Alifater >C12-C16	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.15	L
Alifater >C16-C36	13	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.15	L
Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.15	L
Aromater >C10-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.OA.01.15	L
PCB 28	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
PCB 52	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
PCB 101	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
PCB 118	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
PCB 153	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
PCB 138	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
PCB 180	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
p-PCB (7st)	<0.40	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
N-nitrosodi-n-propylamin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
Nitrobenzen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
Azobensen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
N-nitrosodifenylamin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
2,6-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
2,4-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
Bis(2-klorisopropyl)eter	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
Bis(2-klorisopropyl)eter	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
Hexakloreten	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
isoprene	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
Bis(2-kloroetoxym)etan	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L

Förklaring till förkortningar och *, se omsläående sida

Journalnr	A036781-08	Sida	4 (4)
Kundnr	8907769-1370574		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Zink Zn	Resultat	47	Enhet	mg/kg Ts	Mäto.	± 25 %	Metod/ref	ICP-AES	Ort	L
	Caroline Karlsson 0510-88728										
	Kemist										

Journalnr	A036781-08	Sida	3 (4)
Kundnr	8907769 1370574		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	Se provets märkning		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorocyclohexadien HBCD	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 2-Kloranil	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorfenylfenyleter	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorobensen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylfitalat	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Dietylfitalat	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylfitalat	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylfitalat	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)fitalat	<1.1	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylfitalat	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benz(a)antracen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benz(b,x)fluoranten	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benz(a)pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Dibenz(a,h)antrazen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Nafalen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Acenafylen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Acenafthen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benz(o,g,h,i)perylen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	<0.50	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Arsenik As	2.1	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	<0.20	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Krom Cr	25	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	19	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	<0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
* Nickel Ni	12	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Bly Pb	12	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Tenn Sn	0.25	mg/kg Ts	± 20 % B	ICP-MS	L

Journalnr	A035591-08	Sida 2 (4)
Kundnr	8907769-136597	
Provtyp	Jord	

Journalnr	Kundnr	Provtyp	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
		mip-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 10	LidMiljö.0A.01.16	L
		n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		o Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		p-Isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	+ 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Tetraklorometan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		liens-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Tribrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Triklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Alifater >C8-C10	<10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	L
		Alifater >C10-C12	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
		Alifater >C12-C16	300	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
		Alifater >C16-C35	<25	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.15	L
		Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
		Aromater >C10-C35	<11	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
*		PCB 28	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
*		PCB 52	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
*		PCB 101	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
*		PCB 118	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
*		PCB 153	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
*		PCB 138	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
*		PCB 180	<0.11	mg/kg Ts	± 20 % A	A209:35	L
*		S:a PCE (7st)	<0.40	mg/kg Ts			L
*		N-nitros-dih-n-propylamin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		Nitrobenzen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		Azobensen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		N-nitrosodifenyamin	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		2,6-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		2,4-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		Bis(2-kloretyl)eter	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		Bis(2-kloroisopropyl)eter	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		Hexakloratan	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		Isophrone	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		Bis(2-kloroetyl)metan	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
*		1,2,4-Triklorbensen	<0.11	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L

Journalnr	A035591-08	Sida 1 (4)
Kundnr	8907769-136597	
Provtyp	Jord	

Journalnr	Kundnr	Provtyp	Provtagningsdatum	Provet ankom	Analysrapport klar	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
		Torrsubstans	2008-10-08	2008-10-08		90.5	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
		1,1,1,2-Tetrakloreten	2008-10-08	2008-10-08		<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,1,1-Trikloreten	2008-10-08	2008-10-22		<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,1,2-Trikloreten				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,1,2-Trikloreten				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,1-Dikloreten				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,1-Dikloropropan				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,2,3-Trikloropropan				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,2,3-Triklorbensen				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,2,4-Trimetylbensen				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,2-Dibrometan				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,2-Diklorbensen				<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,2-Dikloropropan				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,3,5-Trimetylbensen				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,3-Diklorbensen				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,3-Dikloropropan				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,3-Dikloropropan				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		1,4-Diklorbensen				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		2,2-Dikloropropan				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		2-Kloroluen				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		4-Kloroluen				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Bensen				<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Brombensen				<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Bromdiklorometan				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Bromklorometan				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		cis-1,2-Dikloreten				<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Dibromklorometan				<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Dibrommetan				<0.005	mg/kg Ts	+ 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Diklorometan				<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Etylbensen				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Fluorotriklorometan				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Iso-Propylbensen				<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
		Klorbensen				<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L

Journalnr A036591-08
Kundnr 8907769-1369597
Provtyp Jord

Sida 3 (4)

Journalnr A036591-08
Kundnr 8907769-1369597
Provtyp Jord

Sida 4 (4)

Analysnamn	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	Ort
* Hexaklorbutadien HBCD	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Kloranftalen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorfenylfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dietylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bonylbutylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)fitalat	<1.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylfitalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)antracen	0.16	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Krysos	0.27	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(b,k)fluoranten	0.38	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	0.16	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Ljorenzo(a,h)antrazen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nafalen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenafnylen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Acenaften	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren	0.27	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	<0.10	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	0.38	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	0.38	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)peroclyen	0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	1.4	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Arsenik As	<2.0	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L
* Kadmium Cd	<0.20	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Krom Cr	22	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Koppar Cu	27	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Kvicksilver Hg	<0.05	mg/kg TS	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
* Nickel Ni	9.6	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Bly Pb	15	mg/kg TS	± 30 %	ICP-AES	L
* Tenn Sn	0.69	mg/kg TS	± 20 %	ICP-MS	L
* Zink Zn	52	mg/kg TS	± 25 %	ICP-AES	L

P.J. Provtagning och Miljökonsult
 Peter Johansson
 Oxensliernas gränd 7
 135 63 Tyresö

P.J. Provtagning och Miljökonsult
 Peter Johansson
 Oxensliernas gränd 7
 135 63 Tyresö

Rapport utfärdad av
 ackrediterat laboratorium
 Report issued by
 Accredited Laboratory



Journalt Kundnr	A036599-08 8907769-1369640	Sida 1 (1)	
Provtyp	Ovrigt miljöprov		
Provtagare/referens	P. Johansson	Provtagningsdatum	2008-10-08
		Provret ankom	2008-10-08
		Analysrapport klar	2008-10-15
Provrets märkning	Befintlig		

Journalt Kundnr	A036592-08 8907769-1369597	Sida 1 (1)	
Provtyp	Jord		
Provtagare/referens	Peter Johansson	Provtagningsdatum	2008-10-08
		Provret ankom	2008-10-08
		Analysrapport klar	2008-10-22
Provrets märkning	Väg		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	100	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
Benzo(a)antracen	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö OA.01.10	L
Krysen	1.5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö OA.01.10	L
Benzo(b, k)fluoranten	0.50	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö OA.01.10	L
Benzo(e)pyren	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö OA.01.10	L
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö OA.01.10	L
Dibenz(a,h)antracen	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö OA.01.10	L
Summa cancerogena PAH	2.5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö OA.01.10	L
Naftalen	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö OA.01.10	L
Acenafylen	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö OA.01.10	L
Fluoren	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö OA.01.10	L
Acenanten	0.50	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö OA.01.10	L
Fenanten	<0.25	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö OA.01.10	L
Antracen	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö OA.01.10	L
Fluoranten	0.50	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö OA.01.10	L
Pyren	0.50	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö OA.01.10	L
Benzo(g,h,i)pyrylen	0.50	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö OA.01.10	L
Summa övriga PAH	2.6	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö OA.01.10	L

Höjda rapporteringsgränser för PAH pga svåra matris effekter.

Caroline Karlsson 0510-88728

Kemist

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	90.3	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
Arsenik As	<2.0	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L
Kadmium Cd	<0.20	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Krom Cr	18	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Kviksilver Hg	<0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kalibrering)	L
Nickel Ni	8.5	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Bly Pb	13	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Tenn Sn	0.94	mg/kg Ts	± 20 % B	ICP-MS	L
Zink Zn	80	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L

Caroline Karlsson 0510-88728

Kemist

PJ Provtagning och Miljökonsult
 Peter Johansson
 Oxensättnas gränd 7
 135 63 Tyresö

Ort (Anger var analysen är utförd)

- CC** www.eurofins.it
 Utförd av Eurofins Chemical Control, Italien
- G** www.eurofins.se
 Utfört av GammaData Uppsala, Sverige
- J** Utfört av Eurofins Steins Laboratorium Jönköping, Sverige
- K** Utfört av Eurofins Kristianstad, Sverige
- L** Utfört av Eurofins Lidingö, Sverige
- S** Utfört av Eurofins Stockholm, Sverige
- V** Utfört av Eurofins Eslöv, Sverige
- U** Utfört av Eurofins Uppsala, Sverige
- FB** www.eurofins.de
 Utfört av Eurofins GeneScan Freiburg, Tyskland
- HG** Utfört av Eurofins GfA Hamburg, Tyskland
- HB** Utfört av Eurofins WEJ Hamburg, Tyskland
- HA** Utfört av Eurofins Dr Specht Hamburg, Tyskland
- VA** www.eurofins.dk
 Utfört av Eurofins Vällensbaek, Danmark
- VE** Utfört av Eurofins Vejen, Danmark
- GA** Utfört av Eurofins Gallen, Danmark
- T** www.eurofins.fi
 Utfört av Eurofins Tampere, Finland
- O** www.eurofins.no
 Utförd av Analyzen, Moss

Mätosäkerhet

Mätosäkerheten anges som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2 vilket ger en ungefärlig konfidensnivå på 95 % . För flera av analyserna varierar mätosäkerheten inom mätområdet och anges med det värde som är relevant för det aktuella resultatet. Ytterligare upplysningar kan erhållas från laboratoriet.

Övriga förklaringar

- Ej ackrediterad analys
 - B** Resultat beräknat utifrån kunduppgift
- Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Journalnr	A036600-08	Provtagningsdatum	2008-10-08
Kundnr	8907769-136640	Provet ankom	2008-10-08
Provtyp	Övrigt: miljöprov	Analysrapport klar	2008-10-15
Provtagare/referens	P Johansson		
Provets märkning	Fylning		

Sida 1 (1)

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	100	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
Benzo(a)antracen	0.50	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Krysen	1.0	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Benzo(b,k)fluoranten	0.50	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Benzo(a)pyren	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Dibenzo(a,h)antracen	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Summa cancerogena PAH	2.4	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Naftaleni	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Acenafitylen	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Fluoren	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Acenafiten	0.50	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Antracen	1.5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Fluoranten	<0.25	mg/kg Ts	+ 30 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Pyren	2.0	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Benzo(g,h,i)perylene	1.5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMjjö.OA.01.10	L
Summa övriga PAH	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMjjö.OA.01.10	L
6.1	6.1	mg/kg Ts		LidMjjö.OA.01.10	L

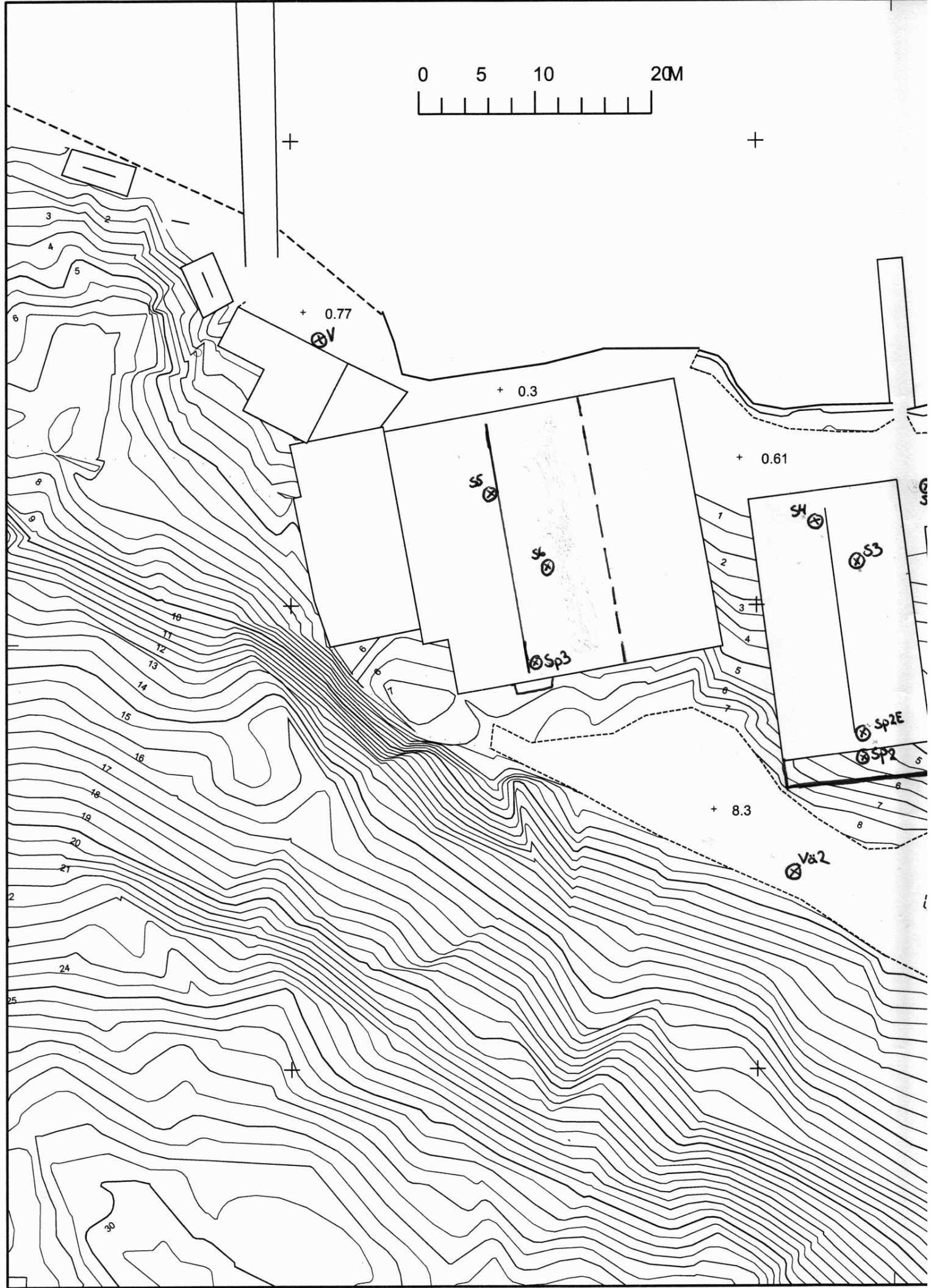
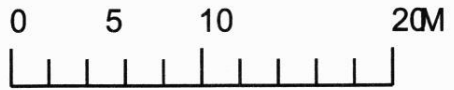
Höjda rapporteringsgränser för PAH pga svåra matris effekter.

Caroline Karlsson 0510-88728

Kemist

Bilaga 4.

Karta med inritade provpunkter.



~~SKALA 1:400~~

