

Uppdragsnummer: 6845-002  
Antal sidor: 21  
Antal bilagor: 4



Västerås 2016-03-22  
STRUCTOR MILJÖTEKNIK AB

---

Erica Tallberg, uppdragsledare

---

Tommy Binbach, handläggare

**STRUCTOR MILJÖTEKNIK AB | [www.structor.se](http://www.structor.se)**

ESKILSTUNA: Bruksgatan 8b, 632 20 Eskilstuna | Tel: 016-10 07 60

VÄSTERÅS: Norra Källgatan 17, 722 11 Västerås | Tel: 021-81 45 40

ÖREBRO: Ribbingsgatan 11, 703 63 Örebro | Tel: 019-601 44 55

Säte i Eskilstuna | Org.nr: 556622-0736 | E-post: [fornamn.efternamn@structor.se](mailto:fornamn.efternamn@structor.se)

**Structor**

# Innehåll

1	Inledning	3
2	Uppdrag och syfte	3
2.1	Organisation	3
2.2	Utrednings- och åtgärdsprocess för förorenad mark	3
3	Objektbeskrivning	5
3.1	Allmänt	5
3.2	Geologi	12
3.3	Hydrologi	12
3.4	Byggnader	12
3.5	Förväntad föroreningsituation	12
4	Bedömningsgrunder	13
4.1	Skyddsobjekt	13
4.2	Tillämpade riktvärden	13
5	Utförande	14
5.1	Metod allmänt	14
5.2	Fältanalyser	15
5.3	Laboratorieanalyser	15
5.4	Provtagning och provhantering	15
6	Resultat	17
6.1	Fältanalyser	17
6.2	Laboratorieanalyser	17
7	Förenklad riskbedömning	18
7.1	Problembeskrivning	18
7.2	Bedömning av osäkerheter	18
7.3	Sammanfattande riskbedömning	18
8	Diskussion och slutsatser	18
8.1	Mark	18
8.2	Grundvatten	19
9	Rekommendationer	19
9.1	Upplysning angående krav enligt Miljöbalken och Arbetsmiljölagen	19
10	Referenser	21

## Bilagor

Bil 1	Provtagningsplan
Bil 2	Fältanalyser och protokoll
Bil 3	Sammanställning av analyser och jämförelse mot tillämpade riktvärden
Bil 4	Laboratorieanalysprotokoll

# 1 Inledning

Structor Miljöteknik AB har utfört en översiktlig markmiljöundersökning inom fastigheterna Ekerö Närlunda 5:2, 5:11 och 5:35 i Ekerö kommun.

## 2 Uppdrag och syfte

Structor Miljöteknik AB har på uppdrag av SHH Bostadsproduktion AB utfört översiktlig markmiljöundersökning av fastigheterna Ekerö Närlunda 5:2, 5:11 och 5:35 i Ekerö kommun.

Uppdragets syfte är att översiktligt påvisa förekomst av eventuella föroreningar i mark eller grundvatten inom fastigheterna.

I uppdraget ingår inte undersökning eller provtagning av byggnader eller byggnadsmaterial.

Denna rapport gäller för detta specifika uppdrag och får endast återges i sin helhet, om inte annat skriftligen i förväg överenskommit med aktuell uppdragsledare.

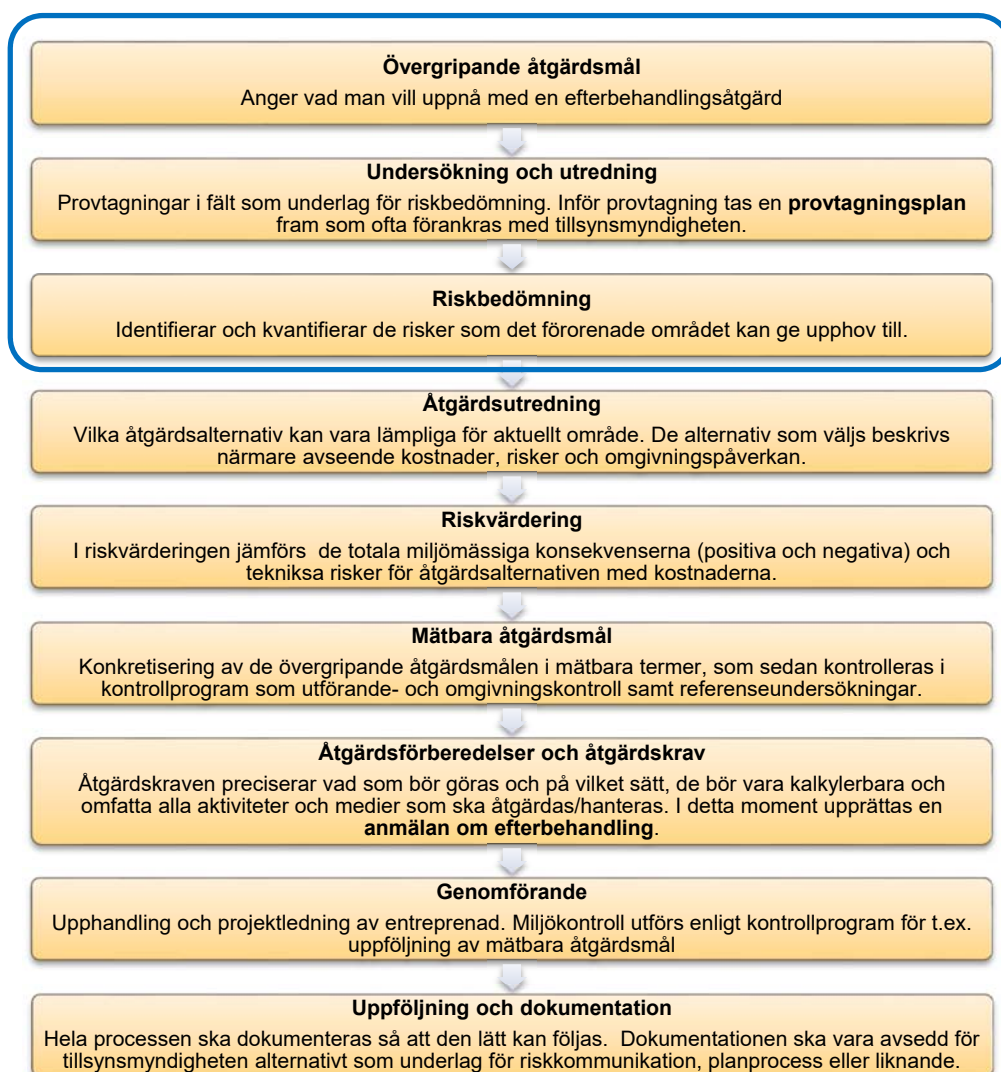
### 2.1 Organisation

I uppdraget har följande företag och personer medverkat:

Namn	Företag	Ansvar och uppgifter
Erica Tallberg	Structor Miljöteknik AB	Uppdragsledare, granskning
Tommy Binbach Hanna Eriksson	Structor Miljöteknik AB	Handläggare, fältanalyser, provtagning, rapportskrivning
	Tyrens	Borrpersonal
	Exon Trädgårdsentreprenad	Grävmaskinist
	Eurofins Environment AB	Laboratorieanalyser

### 2.2 Utrednings- och åtgärdsprocess för förorenad mark

Processen att utreda och välja efterbehandlingsåtgärd för ett förorenat område startar när det finns information eller misstanke om att ett område är så förorenat att det kan utgöra risk för människors hälsa eller miljön. Processen utförs stegvis, där varje steg utgör underlag för nästa fas eller beslut om att processen kan avbrytas. Återkoppling och omtag av vissa moment kan bli nödvändiga då ny kunskap kommer in i efterhand och det är därför inte ovanligt att flera moment kan pågå mer eller mindre samtidigt. I figur 2.1. illustreras processen översiktligt med information om var i processen det aktuella objektet befinner sig i.



**Figur 2.1** Schematisk beskrivning av utrednings- och efterbehandlingsprocessen, där blåmarker-  
ing anger de moment som det aktuella objektet har utfört.

## 3 Objektbeskrivning

### 3.1 Allmänt

De aktuella undersökta fastigheterna är belägna längs med Ekerövägen i Ekerö kommun se bild 3.1 nedan.



Bild 3.1. Bilden visar fastigheternas lokalisering och utbredning.

Fastigheten EkeröNärmlunda 5:11 utgörs idag av gräsbeväxt ängsmark. Den undersökta delen av Ekerö Närmlunda 5:2 utgörs även den av gräsbeväxt ängsmark men även rabatter där odling bedrivits. Ekerö Närmlunda 5:2 innefattar även grusplan, vägar och bostadshus med trädgård som ingått i det undersökta området. Inom fastigheten Ekerö Närmlunda 5:35 förekommer två stycken växthus samt ett bostadshus. Det förekommer stora nivåskillnader inom det undersökta området, marken sluttar från norr till söder.

#### 3.1.1 Historik

Historik angående de undersökta fastigheterna samt den verksamhet som bedrivits där har inhämtats från den nuvarande fastighetsägaren samt verksamhetsutövaren Jan Faleus. Historik har även erhållits från historiska flygfoton, vilka redovisas nedan. Odling av exempelvis dill utfördes redan under 1940 talet inom fastigheten. Sedan dess



utvecklades verksamheten till en handelsträdgård där huvudsaken av det som odlats varit diverse växter men främst tulpaner fram till nutid.

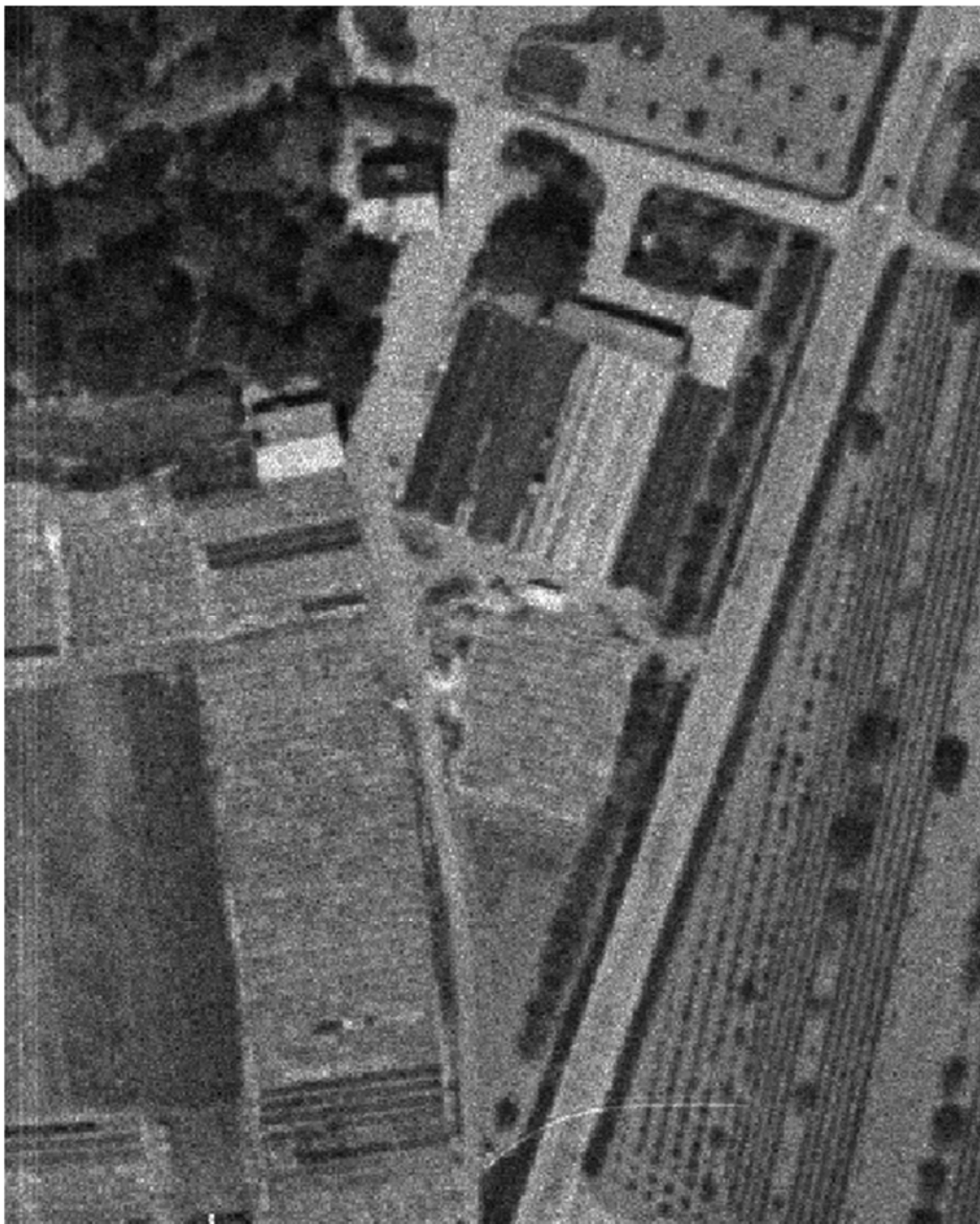


Bild 3.2. Flygfoto från 1950.

bild 3.2 visar att det vid tiden fanns 4 st större växthus samt bostadshus inom fastigheten Ekerö Närlunda 5:35. Inom Ekerö Närlunda 5:2 samt 5:11 bedrevs odling.



Bild 3.3. Flygfoto från ca 1950-tal

Flygfoto i bild 3.3 ovan från ca 1950-talet visar tydligt de 4 större växthusen samt även ett mindre i direkt anslutning till det vita bostadshuset. Söder om dessa syns markbäddar med glasfönster som funkar som ett slags drivhus.



Bild 3.4. Flygfoto 1968.

I flygfoto från 1968 syns att stora förändringar utförts inom området och fastigheterna. Det mindre växthuset är rivet, likaså ett av de stora som var beläget närmast Ekerövägen i öster. Hela Ekerövägen har flyttats mot väster och p.g.a. detta tagit en del av handelsträdgårdens yta i anspråk. Även bostadshuset norr om de stora växthusen har i samband med detta flyttats.





Bild 3.5. Flygfoto 1977.

Bilden från 1977 visar att det skett mindre förändringar gentemot 1968 men att det ständigt verkar förekomma omfattande omplanering/förflyttning av jordmassor inom de södra delarna av undersökningsområdet, d.v.s. fastigheterna 5:2 samt 5:11.



Bild 3.6. Flygfoto 1990.

I flygfoto från 1990 ses att det västra av de större växthusen rivits.. Samtidigt har större grusplaner/parkeringsytor anlagts söder om växthusen. Det syns även tydligt det område söder om växthusen och grusplanen där odling bedrivs.



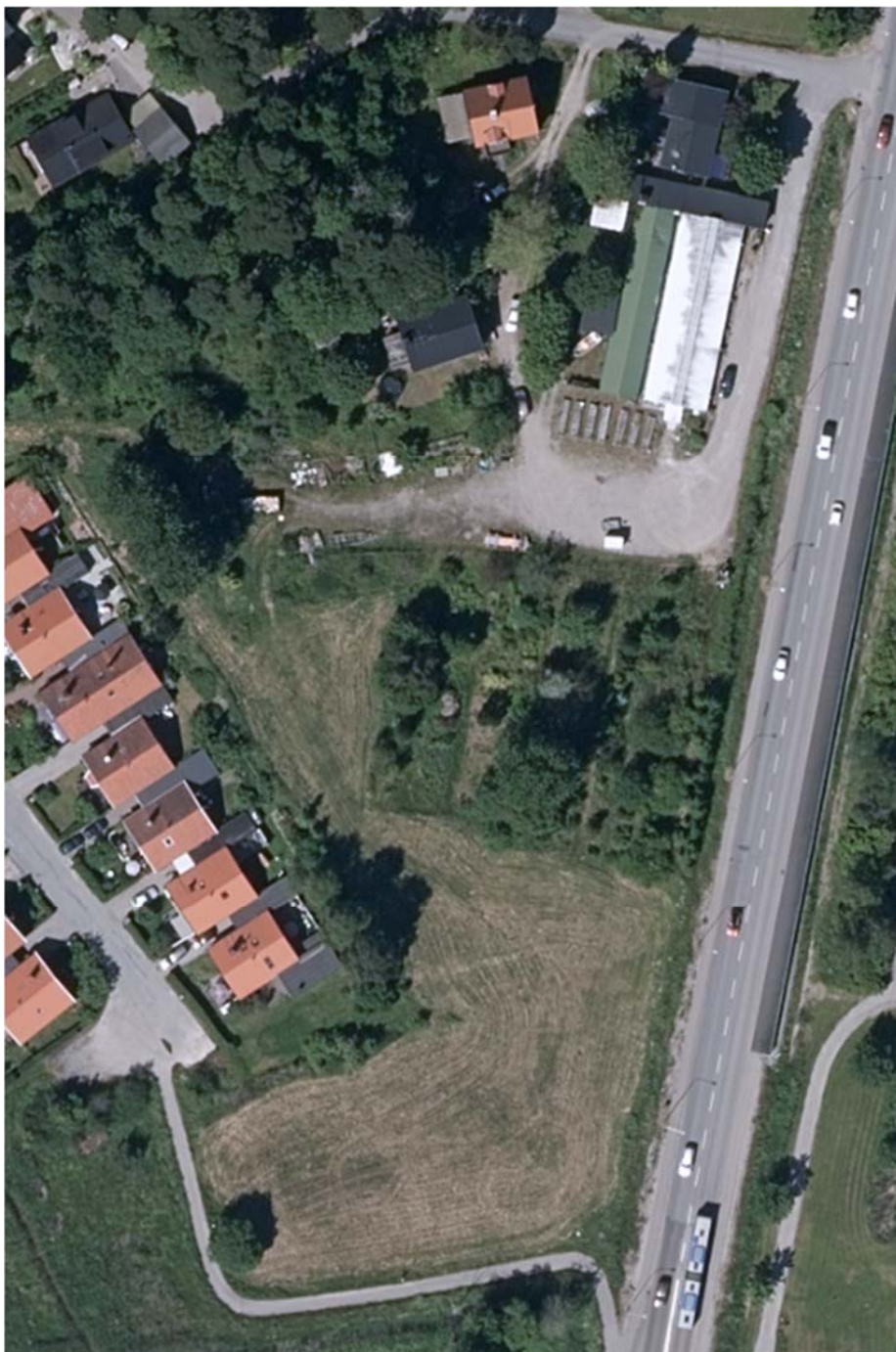


Bild 3.7. Flygfoto 2015.

I flygfoto från 2015 syns att grusplanen expanderat något västerut samt att de södra delarna är ängsmark/åkermark samt odlingsyta.

### 3.1.2 Utförda undersökningar

2015 utförde Trapezia AB översiktliga undersökningar inom fastigheterna samt i växthusen. Vid denna undersökning påvisades föroreningar inom fastigheten. P.g.a. påvisade halter av petroleumkolväten så utfördes även två mindre saneringar inom två ytor i direkt anslutning till de befintliga växthusen. Dokumentation och lokalisering angå-

ende dessa saneringar är bristfällig men analysresultat visar att åtgärds mål KM uppfyllts med avseende på alifater, aromater och PAH. Information från den utförda undersökningen samt resultat från saneringarna återfinns i rapport, "Miljötekniska markundersökningar på fastigheten Ekerö Närlunda 5:35 m.fl. Ekerö kommun, Stockholms län" daterad 2015-10-07 Trapezia AB.

### 3.2 Geologi

Området är kuperat med relativt stora höjdskillnader mellan de norra och de södra delarna. För jordartskaraktärisering se **bilaga 2 fältprotokoll**. I samband med denna miljöundersökning utfördes även en geoteknisk undersökning. Denna redovisas separat.

### 3.3 Hydrologi

Grundvatten har endast kunnat påvisas i de södra delarna av området där det förekommer som markvatten.

### 3.4 Byggnader

Inom fastigheterna återfinns idag två bostadshus samt de två större växthusen. Ingen inventering av byggnader eller byggnadsmaterial har utförts inom ramen för denna undersökning. Däremot har marken i växthusen undersökts.

### 3.5 Förväntad föroreningsituation

Med stöd av den tidigare utförda undersökningen, verksamheten som bedrivits samt den insamlade historiken har följande föroreningar förväntats:

- Metaller
- Klorerade bekämpningsmedel
- Petroleumföroreningar
- PCB



## 4 Bedömningsgrunder

### 4.1 Skyddsobjekt

Undersökningsområdet antas i framtiden vara planlagt för känslig markanvändning (KM). Exponerade grupper i framtiden skall därför antas vara såväl vuxna som barn och äldre, 24 timmar per dag. Närmsta ytvattenrecipient bedöms vara Mälaren som är belägen ca 1000 m från undersökningsområdet. Inga övriga speciella skyddsobjekt bedöms finnas på platsen.

### 4.2 Tillämpade riktvärden

För bedömning av påträffade halter i mark har Naturvårdsverkets generella riktvärden för Känslig Markanvändning, KM, tillämpats. För bekämpningsmedel har även holländska och kanadensiska riktvärden tillämpats då det saknas svenska. I grundvatten har i första hand riktvärden för grundvatten och i andra hand referensvärden enligt SGU-FS 2013:2, i tredje hand har riktvärden hämtats från "SPI - Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, SPI 2011". Även för grundvatten saknas svenska riktvärden varför holländska riktvärden tillämpats.

Tillämpade riktvärden presenteras i *Tabell 4.1*.

**Tabell 4.1** Tillämpade riktvärden för ämnen i mark (mg/kg TS) och grundvatten ( $\mu\text{g/l}$ ).

Ämne	KM	MKM	Grundvatten
Antimon	12	30	
Arsenik	10	25	10
Barium	200	300	
Bly	50	400	10
Kadmium	0,5	15	5
Kobolt	15	35	0,5 <sup>10)</sup>
Koppar	80	200	6 <sup>10)</sup>
Krom totalt <sup>3)</sup>	80	150	1 <sup>10)</sup>
Kvicksilver	0,25	2,5	1
Nickel	40	120	5 <sup>10)</sup>
Vanadin	100	200	1 <sup>10)</sup>
Zink	250	500	100 <sup>10)</sup>
DDT total			0,1 <sup>12)</sup>
Hexaklorbensen	0,035	2	0,1 <sup>12)</sup>
PCB-7 <sup>4)</sup>	0,008	0,2	0,001
PAH L (låg molekylvikt) <sup>9)</sup>	3	15	0,1 <sup>9)</sup> (0,01 <sup>7)</sup> )
PAH M (medelhög molekylvikt) <sup>9)</sup>	3	20	
PAH H (hög molekylvikt) <sup>9)</sup>	1	10	

Ämne	KM	MKM	Grundvatten
Alifat >C 5-C8 <sup>1,2)</sup>	12	80	100 <sup>11)</sup>
Alifat >C8-C10 <sup>1)</sup>	20	120	100 <sup>11)</sup>
Alifat >C10-C12 <sup>1)</sup>	100	500	100 <sup>11)</sup>
Alifat >C12-C16	100	500	100 <sup>11)</sup>
Summa alifat >C5-C16	100	500	
Alifat >C16-C35	100	1000	100 <sup>11)</sup>
Aromat >C8-C10	10	50	70 <sup>11)</sup>
Aromat >C10-C16	3	15	10 <sup>11)</sup>
Aromat >C16-C35	10	30	2 <sup>11)</sup>

1) Ämnen som i stor utsträckning kan förekomma i porluft. Kompletterande analyser av markluft och inomhusluft rekommenderas.

2) Ämnen som i stor utsträckning kan förekomma i mark- eller grundvatten. Kompletterande analyser av mark- och grundvatten rekommenderas.

3) Om halt Cr VI är mindre än 1 %

4) Antas vara 20 % av PCB-tot

5) Inkluderar även dioxinliknande PCB

6) Gränsen för otjänligt dricksvatten, WHO, 2011

7) Benso(a)pyren

8) En flyktiga fraktioner, bedöms ej ge upphov till ångor

9) Summa PAH 4 (beonso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(ghi)perylene och inden(1,2,3-cd)pyren).

10) Referensvärden i grundvatten enligt SGU-FS

11) Avser gränsvärde för dricksvatten enligt SPI, 2011.

12) SLVS gränsvärde i dricksvatten

## 5 Utförande

### 5.1 Metod allmänt

Undersökning utfördes i 2 etapper. I den första etappen som utfördes 2016-02-10 undersöktes marken vid och omkring växthusen med skruvborring. Även jordgolven inne i växthusen provtogs. I samband med skruvborringen installerades även grundvattentrör i 4 provpunkter. I en andra provtagningsomgång som utfördes 2016-02-19 undersöktes de södra delarna genom provgroppgrävning, två provgropar grävdes även vid det befintliga bostadshuset där det tidigare funnits ett växthus.

Metodik vid skruvborring har varit riktad slumpmässig provtagning till misstänkta punktkällor. Skruvborrpunkterna har givits beteckningarna SM1-10

Metodik vid provtagning av jordgolven i växthusen samt provgroppgrävning i de södra delarna av undersökningsområdet har varit indelning i egenskapsområden och SSP-metodik. SSP-metodik bygger på att ett mycket stort antal stickprover utgör ett samlingsprov som representerar ett definierat egenskapsområde. För varje egenskapsområde uttas tre samlingsprov (A, B och C). I denna undersökning har varje samlingsprov (A, B och C) utgjorts av minst 50 stickprover. Samlingsproverna har även uttagits från flera djupnivåer.

Växthusen har givits beteckningarna V3 och V4 och golven i respektive växthus har definierats som ett eget egenskapsområde. Det södra undersökningsområdet har delats in i 4 st. egenskapsområden vilka givits beteckningarna 1-4. Inom varje egenskapsområde har ett antal provgropar grävts med löpande numrering.

I bilaga 1 provtagningsplan redovisas placering av de olika provpunkterna deras beteckningar, egenskapsområden samt provgropar i dessa och dess beteckningar.

## 5.2 Fältanalyser

XRF-instrument av typ NITON XL3t användes för att "scanna" av fyllningsjorden från skruvprovtagningen som påträffades med avseende på metallinnehåll. XRF-mätning har generellt skett som enkelmätning på avsett jordprov placerad i diffusionstät påse, i 120 sekunder. PID, av typ MiniRae 3000, har använts för att påvisa flyktiga organiska föroreningar i jord. Metoden är inte kvalitativ, dvs endast en totalhalt redovisas och det går inte att urskilja vilket ämne som gett utslag. Ingen korrelation har utförts mot laboratorium, men instrumentet kalibreras regelbundet med kalibreringsgas av isobutylen (100 ppm).

## 5.3 Laboratorieanalyser

Eurofins Environment Sweden AB har använts för analyser av jord och grundvatten.

## 5.4 Provtagning och provhantering

### 5.4.1 Mark

#### 5.4.1.1 2016-02-10

Undersökning utfördes med skruvborrning i totalt 10 provpunkter (SM1-10). Borrning och provtagning utfördes ned till naturligt stopp eller till bedömt tillräckliga borrhjup. Prover har uttagits som samlingsprov maximalt 1 m men ej över jordartsskillnader. Prover har förvarats kylt i väntan på analys. I bilaga 1 redovisas samtliga borrhjups lokalisering. I bilaga 2 redovisas provtagningsprotokoll med bl.a. jordartsbedömningar.

Samma dag utfördes även provtagning av jordgolven i växthusen. I det östra växthuset som benämns V4 var golvet belagt med plattor förutom under 15 stycken växtbord som stod i två linjer inne i växthuset, se bild 5.1 nedan. Det var under dessa växtbord som SSP-prov samlades in från två olika nivåer 0-0,05 m samt 0,05-0,1 m. A, B och C SSP-samlingsprov uttogs från respektive djupnivå vilket medförde att sammanlagt 6 st SSP-prover uttogs.

I det västra växthuset (V3) hackades och handgrävdes nio stycken provgropar. Även här uttogs A, B och C prover från två nivåer (0-0,1 samt 0,1-0,3 m) enligt SSP-metodik.

För lokalisering av provpunkterna i respektive växthus, se bild 5.1 nedan. I bilaga 2 redovisas provtagningsprotokoll med bl.a. jordartsbedömningar.

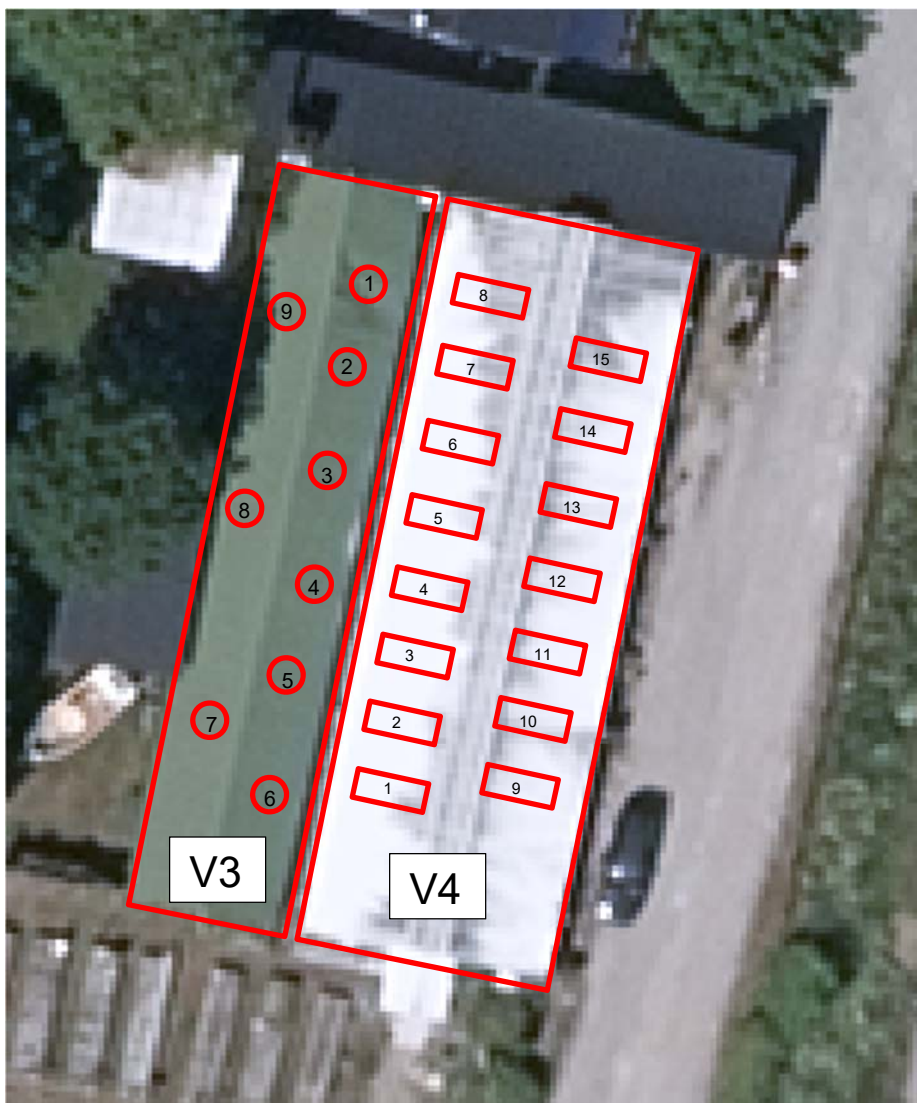


Bild 5.1. Lokalisering av provpunkter i växthusen

#### 5.4.1.2 2016-02-19

Undersökning utfördes vid detta tillfälle med grävmaskin och provgropsgrävning. Två stycken provgropar med beteckningarna SM11 och SM12 grävdes intill det befintliga bostadshuset vid läget där växthus tidigare förekommit.

I den södra delen av fastigheten grävdes 10 sycken provgropar i tre fördefinierade egenskapsområden. Efter okulär besiktning av de grävda provgroparna beslöts att dela upp ett av egenskapsområdena i två. Detta då jordartsegenskaperna skiljde sig åt inom området. I bilaga 1 återges de slutliga egenskapsområdena (1-4) samt lokalisering och benämning av provgroparna inom respektive egenskapsområde.

I egenskapsområde 1 och 2 uttogs A, B och C SSP-prover från två nivåer. Dessa nivåer utgjordes av bedömt omfördelade massor eller fyllnadsmassor och en undre nivå av bedömt naturligt förekommande jord.

I egenskapsområde 3 och 4 uttogs A, B och C SSP-prover från tre olika nivåer. Inom dessa områden förekommer två separata jordskikt av bedömt naturliga jordarter.

Samtliga prover förvarades mörkt och kylda i väntan på analys.



## 5.4.2 Vatten

### 5.4.2.1 2016-02-10

I fyra av de skruvborrade provpunkterna (SM1, 2, 4 och 10) installerades även grundvattenrör. I SM1, 2 och 4 installerades dubbla grundvattenrör för att kontrollera både en djupare grundvattenakvifär och det ytligare grundvattnet. Rören lodades och omsattes om möjligt i de fall vatten förekom.

### 5.4.2.2 2016-02-19

Samtliga grundvattenrör lodades och provtagning utfördes i de rör där vatten förekom. Vid tillfället förekom endast grundvatten i provpunkten SM10. P.g.a. fel på provtagningsutrustning kunde ej filtrering i fält utföras utan fick utföras av lab.

# 6 Resultat

## 6.1 Fältanalyser

Fältprotokoll med jordartsbedömningar, anteckningar, redovisas i **bilaga 2**.

### 6.1.1 Oorganiska ämnen

Samtliga utförda XRF-analyser redovisas i **bilaga 2**. Jordprover uttagna vid provgruppsgrävningen har ej analyserats med XRF p.g.a. att prioritering gjordes att skicka in prover för laboratorieanalys.

### 6.1.2 Organiska ämnen

Inga förhöjda halter kunde påvisas med PID-instrument. PID-analyser redovisas i **bilaga 2**.

## 6.2 Laboratorieanalyser

### 6.2.1 Mark- och grundvatten

Fullständiga laboratorieanalysprotokoll redovisas i **bilaga 4**. I **bilaga 3** redovisas en sammanställning av samtliga analyserade prover med beräkning av medelhalter av SSP-prover samt jämförelse mot tillämplade riktvärden. Val av prover som analyserats på laboratorium har utförts med stöd av fältintryck, fältanalyser samt den historiska kunskapen om tidigare påvisade föroreningar.

## 7 Förenklad riskbedömning

### 7.1 Problembeskrivning

Inom de södra delarna av undersökningsområdet, d.v.s egenskapsområdena 1-4, har det vid undersökningarna påvisats halter av främst metaller i mark som överstiger de generella tillämpade riktvärdena för KM. Halter av metaller över KM förekommer även i den norra delen i och omkring växthusen. Inom de norra delarna av undersökningsområdet har även PCB och PAH kunnat påvisas i halter över KM.

Analysen visar att rester av bekämpningsmedel förekommer utspritt över nästan hela undersökningsområdet. Halterna av bekämpningsmedel understiger dock de tillämpade jämförvärdena.

Vid ett antagande om att marken kommer att nyttjas för bostäder och de generella riktvärdena tillämpas så bedöms en risk för människor kunna förekomma.

### 7.2 Bedömning av osäkerheter

I denna översiktliga undersökning med syfte att påvisa förekomst av föroreningar så har exempelvis ej alla prover analyserats på lab. Detta medför att föroreningar ej är avgränsade i djupled. Omfattningen har ej heller medfört någon avgränsning av respektive förorenings utbredning i ytled. Då det ej varit möjligt att utta något grundvatten i de installerade grundvattenrören medför detta att det är svårt att uttala sig om eventuell spridning eller förekomst av föroreningar i grundvatten inom de norra delarna.

Då det ej finns framtagna svenska riktvärden med avseende på påvisade bekämpningsmedel medför detta att bedömningen av dessa är osäker i dagsläget.

### 7.3 Sammanfattande riskbedömning

I det fall KM skall användas som jämförvärde för området så föreligger ett åtgärdsbehov och behov av riskreduktion inom fastigheterna. Detta är tydligt gällande de föroreningar för vilka generella riktvärden återfinns. Gällande bekämpningsmedel är bedömningen osäkrare.

## 8 Diskussion och slutsatser

### 8.1 Mark

Det har vid undersökningarna kunnat påvisas förekomst av exempelvis tegel, betong, glas, aska, kol, trä och metallskrotrester i de bedömda översta fyllnadsmassorna inom fastigheten. Historiken har gett att det användes glasfönster över markbäddarna samt att även själva markbäddarna kan ha fyllts upp med diverse överskottsmaterial. Detta skulle i sig kunna vara en förklaring till de påvisade halterna av metaller i marken. Känt är även att vissa gödningsmedel kan innehålla spår av metaller såsom exempelvis kadmium. Halter av vissa metaller såsom kvicksilver och bly kan även vara naturliga bakgrundshalter p.g.a. exempelvis atmosfärisk deposition eller naturligt förhöjda halter i naturliga lerjordarter. Något som talar emot att metallerna härrör av atmosfärisk deposition är det faktum att de påvisats i växthus V3.

I prover från i stort sett hela området har spår av bekämpningsmedel kunnat påvisas vilket antingen tyder på att användning av detta utförts över hela området alternativt att det spridits runt vid omplanering av marken och runtflyttning av massor.

Vid de lägen där det tidigare förekommit växthus som senare rivits så har undersökningen även påvisat förekomst av PCB i marken. Detta tyder på att byggnader innehållit PCB i dess byggnadsmaterial.

I SM4 som är placerad vid det läge som sedan tidigare sanerats p.g.a. oljeförorening påvisas halter av PAH som överstiger KM. Detta tyder på att det fortfarande finns rester av förorening kvar alternativt att de tillförda fyllnadsmassorna ej varit helt rena. PAH påvisas även i SM12 vilket troligtvis beror av förekomst i fyllningen.

## 8.2 Grundvatten

I det enda vattenprov som analyserats har låga halter av metaller påvisats och inga halter av bekämpningsmedel som överstiger labbets analysgränser. Halterna av metaller kan vid jämförelse mot referensvärden från SGU visa på påverkan från omgivningen. Dock är halterna låga i jämförelse mot exempelvis livsmedelsverkets dricksvattenkriterier.

# 9 Rekommendationer

För att kunna utvärdera behov av eventuella riskreducerande åtgärder så är fördjupad information om den planerade markanvändningen och planerade anläggningsarbeten nödvändig. Då detta är känt så kan sedan platsspecifika riktvärden beräknas för att avgöra vilka egentliga risker påvisade föroreningar utgör. I vilket fall är rekommendation att platsspecifika riktvärden beräknas för bekämpningsmedel.

Önskas avgränsning av föroreningsutbredningen så kan ytterligare redan uttagna prover analyseras.

Då PCB påvisats i marken så rekommenderas att detta tas i beaktning vid eventuell rivning av befintliga byggnader inom området.

## 9.1 Upplysning angående krav enligt Miljöbalken och Arbetsmiljölagen

Då föroreningar påträffats på fastigheten ska den som äger eller brukar fastigheten genast anmäla detta till tillsynsmyndigheten (Miljö- och räddningstjänstförvaltningen) enligt kap 10 § 11. Tillsynsmyndigheten meddelar beslut om krav på eventuell efterbehandling. Denna rapport innehåller nödvändiga uppgifter för en sådan anmälan med tillägg om fullständiga ägar/brukarförhållanden. Om efterbehandling/sanering blir aktuell är det förbjudet att utan anmälan till tillsynsmyndigheten vidta efterbehandlingsåtgärd enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

I händelse av undersökningar och efterbehandlingsåtgärder är arbetsmiljö en viktig aspekt. Arbetsmiljön regleras av Arbetsmiljölagen (1977:1160) AML. Arbetsmiljöverket har utfärdat föreskrifter, som mer i detalj anger krav och skyldigheter beträffande arbetsmiljö. Det finns flera föreskrifter som reglerar arbetsmiljön i samband med undersökningar och efterbehandling av förorenade områden. Föreskriften Kemiska Arbetsmiljörisker (AFS 2011:19) gäller åtgärder för att förebygga att farliga kemiska ämnen medför ohälsa eller olycksfall. I föreskriften *Byggnads- och anläggningsarbete* (AFS 1999:3) finns regler som rör byggarbete, vägarbete och takarbete. Här finns även kraven som

infördes 1 januari 2009 gällande ökande krav på byggherrens ansvar. Beroende på vilken efterbehandlingsåtgärd det handlar om kan även andra föreskrifter vara aktuella.

Mer information om säkerheten i arbetsmiljön på förorenade områden finns i *Marksanering – om hälso- och säkerhetsrisker vid arbete i förorenade områden* (Arbetsmiljöverket, 2002) och *Sakta säkert – säkerhet vid schaktning i jord* (Arbetsmiljöverket, 2011).



## 10 Referenser

NATURVÅRDSVERKET (2002): Bedömningsgrunder för miljö kvalitet – Metodik för inventering av förorenade områden. NV rapport 4918, Stockholm.

NATURVÅRDSVERKET (2009a): Riktvärden för förorenad mark. NV rapport 5976, Stockholm.

NATURVÅRDSVERKET (2009b): Riskbedömning av förorenade områden. NV rapport 5977, Stockholm.

SPI (2011): SPI REKOMMENDATION Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, Stockholm.

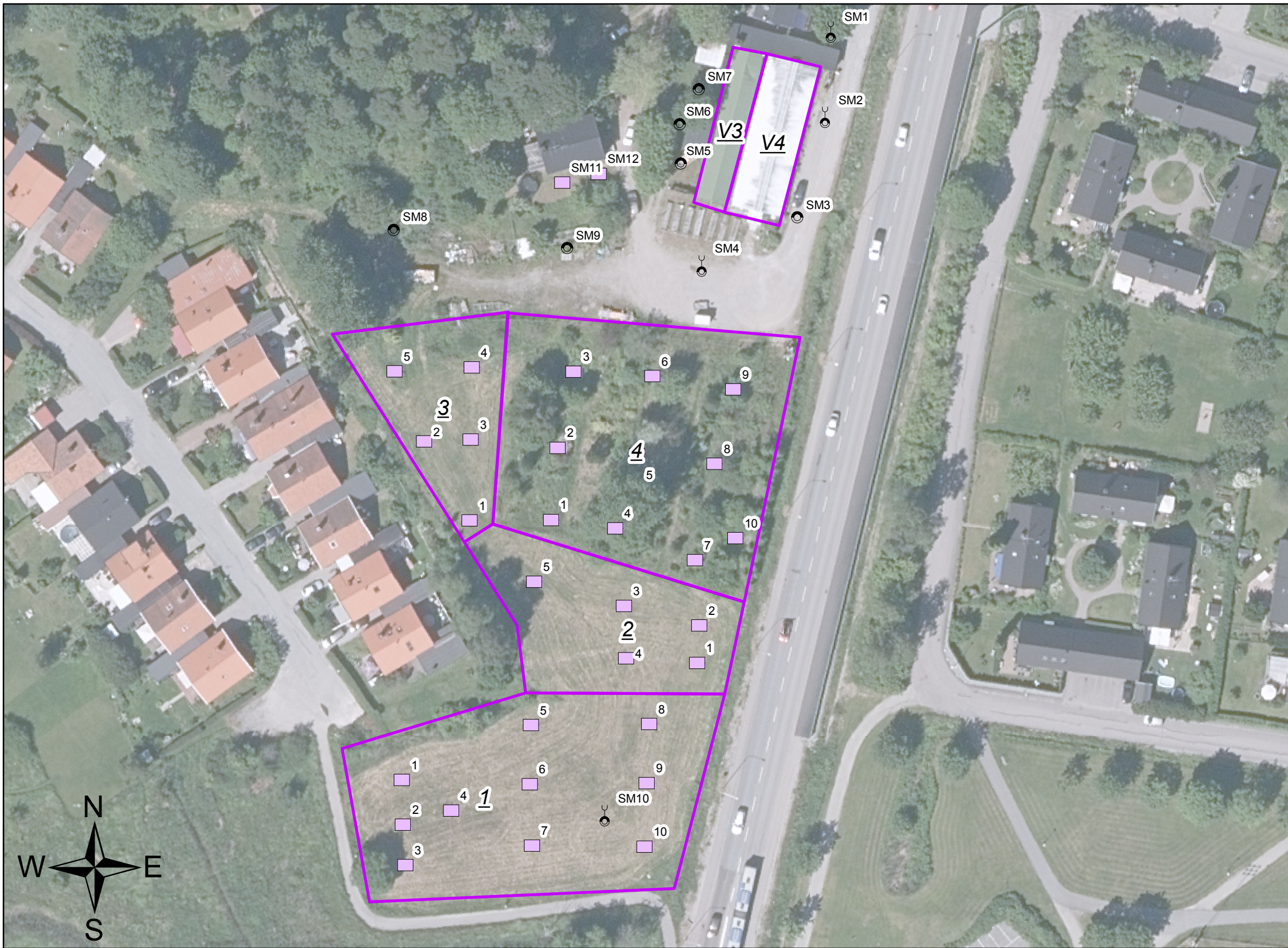
Svenska Geotekniska Föreningen (2013): Fälthandbok – Undersökningar av förorenade områden. Rapport 2:2013, Göteborg.

SGU (2013): SGU-FS:2013:2 Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten.

WHO (2011): Guidelines for drinking water enligt [www.who.int/en/](http://www.who.int/en/)

# Bil 1 Provtagningsplan



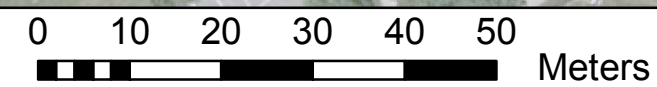


### Legend

- Provgrop
- Borrpunkt
- ⌵ Borrpunkt inkl. grundvattenrör
- Egenskapsområde

Siffror som är understrukna markerar nummret på egenskapsområdet

Ekerö Närlunda



**Structor** STRUCTOR MILJÖTEKNIK AB

Eskilstuna: Bruksgatan 8B | Telefon : 016 - 10 07 60  
 Västerås: Norra Källgatan 17 | Telefon : 021 - 81 45 40  
 Örebro: Ribbingsgatan 11 | Telefon : 019 - 601 44 55

Ritningen avser:

**Provtagningsplan**

Uppdragsgivare:

**SHH Bostadsproduktion AB**

Fastighetsbeteckning:

**Ekerö Närlunda 5:2, 5:11 och 5:35**

Uppdragstyp:

**Miljöteknisk markundersökning**

Uppdrags nr:

**6845-002**

Uppdragsledare:

**Erika Tallberg**

Ritad av:

**Anna Norder**

Datum:

**2016-03-23**

Koordinatsystem:

**SWEREF99 18 00**



## Bil 2 Fältanalyser och protokoll



Bilaga 2 Fältanalyser och fältprotokoll

Skruvborrning						
Prov	Jordart	Djup (m)	XRF-mättnr	PID	Labanalyser	Anm
	F:Gr	0-0,05				
SM1:1	F:sagrLet(tg)	0,05-1	1105	0		
SM1:2	F:sagrLet(tg)	1-1,5	1092	0	Olja, metaller	
SM1:3	saLeLet	1,5-2	1108	0		Blöta sandskikt, stannar vid 2m. Geopunkt 114 är belägen ca 5m ifrån med stålrör. Stålrör fylls med renvatten och spolås då det verkar vara igensatt
GV-rör PEH		torrt				inget vatten 2016-02-10 eller 2016-02-19
GV-rör stål		torrt				inget vatten 2016-02-10 eller 2016-02-19
SM2:1	F:grSa(let)	0-0,3	1114	0		
SM2:2	F:salet(tg,glas)	0,3-1	1107	0	Olja, metaller, PCB, Bekämpningsmedel	
SM2:3	F:Let(kol,trä,tg)	1-2	1115	0		
SM2:4	leLet	2-3	1093	0		fuktigt
SM2:5	siLe	3-4	1088	0		fuktigt
SM2:6	siSa	4-5	1112	0		relativt torrt
SM2:7	lesisagrMn	5-5,6	1089	0		blött
	Bg/bl	5,6-				
GV-rör PEH		torrt				inget vatten 2016-02-10 eller 2016-02-19
GV-rör stål		torrt				inget vatten 2016-02-10 eller 2016-02-19
SM3:1	F:grSa	0-0,2	1106	0		
SM3:2	F:mullgrSa(tg)	0,2-0,7	1091	0		
SM3:3	Let	0,7-1	1103	0	metaller	
SM3:4	Let	1-2	1090	0		
SM3:5	siLeLet	2-3	1094	0		stannar vid 3m
SM4:1	F:grleSa	0-0,2	1102	0		
SM4:2	F:legrsa(tg,glas)	0,2-0,6	1085	0	metaller	
SM4:3	F:saLet(tg)	0,6-1	1086	0	olja, metaller	
SM4:4	siLet	1-2	1087	0		
SM4:5	lelet (si)	2-3	1084	0	metaller	stannar vid 3m
GV-rör PEH		torrt				inget vatten 2016-02-10 eller 2016-02-19
GV-rör stål		torrt				inget vatten 2016-02-10 eller 2016-02-19
SM5:1	F:grleSa	0-0,2	1128	0		
SM5:2	F:grsalet	0,2-0,7	1119	0		trä och tegel
SM5:3	siLet	0,7-1	1125	0		
SM5:4	siSa	1-2	1127	0		
SM5:5	siSa	2-3	1124	0		Stannar vid 3m
SM6:1	F:grsa	0-0,2	1126	0		
SM6:2	F:let	0,2-0,8	1121	0	metaller, olja, PCB, bekämpningsmedel	inträngning av vatten
SM6:3	siLet	0,8-1	1118	0		
SM6:4	siSa	1-2	1117	0		
SM6:5	siSa	2-3	1122	0		stannar vid 3m
SM7:1	F:mullegrsa	0-0,3	1120	0		växtdelar, tegel, kol, aska
SM7:2	siLet	0,3-1	1111	0		
SM7:3	siLet	1-1,3	1104	0		
SM7:4	siSa	1,3-2	1116	0		
SM7:5	siSa	2-3	1123	0		stannar vid 3m
SM8:1	saGr	0-0,5	1095	0		
SM8:2	saGr	0,5-1	1096	0		
SM8:3	saGr	1-1,5	1097	0		stannar 1,5m
SM9:1	sagrMn	0-0,5	1098	0	metaller	
SM9:2	saSi	0,5-1,1	1099	0		
SM9:3	siLe	1,1-1,5	1100	0		
SM9:4	siLe	1,5-2	1101	0	metaller	
SM10:1	F:mulle	0-0,4	1110		metaller	växtdelar
SM10:2	lelet	0,4-1	1113			blött från ca 0,2 m
SM10:3	siLe	1-2	1109			stannar vid 2 m
GV-rör PEH		0,05 mummy				2016-02-10
GV-rör PEH		0,24 mummy			metaller, bekämpningsmedel	2016-02-19
<b>Provgropar</b>						
SM11:1	F:grsamull	0-0,4	1150	0	metaller, olja, PCB, bekämpningsmedel	växtdelar, tegel, skrot, trä
SM11:2	F:sigrsa	0,4-0,7		0		
SM11:3	siSa	0,7-1,2		0		
SM12:1	F:grmull	0-0,3	1151	0	metaller, olja, PCB, bekämpningsmedel	glas, tegel, skrot, växtdelar
SM12:2	F:grsa	0,3-0,9		0		
SM12:3	siSa	0,9-1		0		

## Bilaga 2 Fältanalyser och fältprotokoll

Provgropar i egenskapsområden					
<b>Egenskapsområde 1</b>					
PG1:1	F:stletLe	0-1			tegel, växtdelar, gräs
PG1:2	letLe	1-1,3			
PG2:1	LetLe	0-0,3			växtdelar
PG2:2	LetLe	0,3-1			
PG3:1	LetLe	0-0,3			växtdelar
PG3:2	LetLe	0,3-1			
PG4:1	F:stletLe	0-0,6			växtdelar
PG4:2	siletLe	0,6-1			växtdelar
PG5:1	F:letLe	0-0,5			Växtdelar
PG5:2	siletLe	0,5-1			
PG6:1	F:letLe	0-1			växtdelar, tegel
PG6:2	siletLe	1-1,2			växtdelar
PG7:1	LetLe	0-0,3			växtdelar
PG7:2	LetLe	0,3-1			
PG8:1	F:letLe	0-0,4			växtdelar, tegel
PG8:2	siletLe	0,4-1			växtdelar
PG9:1	F:letLe	0-0,4			växtdelar, tegel
PG9:2	siletLe	0,4-1			växtdelar
PG10:1	F:letLe	0-0,4			växtdelar, tegel, porslin
PG10:2	siletLe	0,4-1			
<b>Egenskapsområde 2</b>					
PG1:1	F:mullgriette	0-0,4			växtdelar, tegel, glas
PG1:2	siletLe	0,4-1			
PG2:1	F:mulletLe	0-0,5			växtdelar, tegel, kol,glas
PG2:2	siletLe	0,5-1			
PG3:1	F:mulletLe	0-0,5			växtdelar, tegel, glas
PG3:2	siletLe	0,5-1			järnrör i ena sidan vid ca 0,9 m
PG4:1	F:mullgriette	0-0,5			växtdelar, tegel
PG4:2	siletLe	0,5-1			
PG5:1	F:mulletLe	0-0,4			växtdelar, glas, tegel
PG5:2	siletLe	0,4-1			
<b>Egenskapsområde 3</b>					
PG1:1	F:mulletLe	0-0,3			växtdelar
PG1:2	siSa	0,3-0,6			
PG1:3	siletLe	0,6-1			
PG2:1	F:mulletLe	0-0,4			växtdelar, tegel
PG2:2	SiSa	0,4-0,7			
PG2:3	siletLe	0,7-1			
PG3:1	F:mulletLe	0-0,4			växtdelar, tegel
PG3:2	SiSa	0,4-0,7			
PG3:3	siletLe	0,7-1			
PG4:1	F:mulletLe	0-0,5			växtdelar, tegel, glas
PG4:2	siSa	0,5-0,8			
PG4:3	siletLe	0,8-1			
PG5:1	F:mulletLe	0-0,3			växtdelar, tegel
PG5:2	siSa	0,3-0,6			
PG5:3	siletLe	0,6-1			
<b>Egenskapsområde 4</b>					
PG1:1	F:mulletLe	0-0,4			växtdelar
PG1:2	siSa	0,4-0,7			
PG1:3	siletLe	0,7-1,5			
PG2:1	F:lemull	0-0,5			växtdelar
	Sa	0,5-0,6			svart, kolrester
PG2:2	siSa	0,6-0,8			
PG2:3	leLet	0,8-1,5			

## Bilaga 2 Fältanalyser och fältprotokoll

PG3:1	F:salemull	0-0,5				växtdelar
PG3:2	sasi	0,5-0,7				
PG3:3	letle	0,7-1,4				
PG4:1	F:samullet	0-0,4				växtsdelar, tegel, glas
PG4:2	sis	0,4-1				
PG4:3	siletLe	1-1,2				
PG5:1	F:mullsaletLe	0-0,5				växtsdelar, tegel, glas
PG5:2	siSa	0,5-0,7				
PG5:3	siletLe	0,7-1				
PG6:1	F:letmull	0-0,1				växtdelar, tegel
	F:grsa	0,1-0,3				
PG6:2	F:grlets	0,3-1				svarta inslag, ingår ej i SSP nivå 2
PG6:3	siletLe	1-1,5				
PG7:1	F:mullsa	0-0,4				växtdelar, tegel, glas
PG7:2	sis	0,4-0,8				
PG7:3	siletLe	0,8-1				
PG8:1	F:salemull	0-0,3				växtdelar, tegel, glas
PG8:2	F:grsaleLet	0,3-1				tegel, glas, ingår ej i SSP nivå 2
PG8:3	sisaletLe	1-1,3				
PG9:1	F:salemull	0-0,3				växtdelar, tegel
PG9:2	F:legrSa	0,3-0,9				tegel, aska, skrot, glas, ingår ej i SSP nivå 2
PG9:3	siletLe	0,9-1,3				
PG10:1	F:grsalemull	0-0,4				växtdelar, tegel, glas
PG10:2	siSa	0,4-0,8				
PG10:3	siletLe	0,8-1				
<b>Växthus V3</b>						
PG1-9:1	F:mullSa	0-0,1				glas, tegel, stentjärfragment
PG1-9:2	F:mullSa	0,1-0,3				glas, tegel, stentjärfragment
<b>Växthus V4</b>						
PG1-15:1	F:mullSa	0-0,05				
PG1-15:2	F:LetSa	0,05-0,15				tegel, glas

## **Bil 3 Sammanställning av analyser och jämförelse mot tillämpade riktvärden**

## Bilaga 3 grundvatten

Provtagningsdag		2016-02-19		
Provets märkning		SM10 Vatten		
Ämne	Enhet	Dricksvatten		
		LV	Tillämpade riktvärden	
Arsenik As (filtrerat)	µg/l	0,55	10	10
Barium Ba (filtrerat)	µg/l	71		
Bly Pb (filtrerat)	µg/l	0,062	10	10
Kadmium Cd (filtrerat)	µg/l	0,15	5	5
Kobolt Co (filtrerat)	µg/l	< 0,20		0,5
Koppar Cu (filtrerat)	µg/l	7,2	2000	6
Krom Cr (filtrerat)	µg/l	0,3	50	1
Kvicksilver Hg (filtrerat)	µg/l	< 0,10	1	1
Nickel Ni (filtrerat)	µg/l	2,8	20	5
Vanadin V (filtrerat)	µg/l	3,5		1
Zink Zn (filtrerat)	µg/l	4,5	3000	100
Aldrin	µg/l	<0,030	0,03	0,03
Chlordane-alpha	µg/l	<0,050		
Chlordane-gamma	µg/l	<0,050		
S:a Klordaner	µg/l	<0,10	0,1	0,1
DDD-o,p	µg/l	<0,010	0,1	0,1
DDD-p,p' + DDT-o,p'	µg/l	<0,020	0,1	0,1
DDE, p,p'-	µg/l	<0,010	0,1	0,1
DDE-o,p	µg/l	<0,010	0,1	0,1
DDT (total)	µg/l	<0,050	0,1	0,1
Dieldrin	µg/l	<0,030	0,03	0,03
Endosulfan-alpha	µg/l	<0,050	0,1	0,1
Endosulfan-beta	µg/l	<0,050	0,1	0,1
Endrin	µg/l	<0,050	0,1	0,1
HCH, alpha-	µg/l	<0,030	0,1	0,1
HCH-beta	µg/l	<0,050	0,1	0,1
HCH-delta	µg/l	<0,030	0,1	0,1
HCH,gamma- (Lindane)	µg/l	<0,050	0,1	0,1
Heptachlor	µg/l	<0,030	0,03	0,03
Heptaklorepoxid (cis)	µg/l	<0,030	0,03	0,03
Heptachlorepoxide - trans	µg/l	<0,030	0,03	0,03
Hexaklorobensen	µg/l	<0,030	0,1	0,1
Pentachloraniline	µg/l	<0,010	0,1	0,1
Quintozene	µg/l	<0,030	0,1	0,1





## Bil 4 Laboratorieanalysprotokoll

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-030247-01**
**EUSELI2-00315373**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002 Anna Kask

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02230432</b>	Ankomsttemp °C	16,0
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommy Binbach
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagningsdatum	2016-02-19
Provet ankom:	2016-02-23		
Utskriftsdatum:	2016-03-03		
Provmärkning:	SM10 Vatten		
Provtagningsplats:	6845-002		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As (filtrerat)	<b>0.00055</b>	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Barium Ba (filtrerat)	<b>0.071</b>	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)
Bly Pb (filtrerat)	<b>0.000062</b>	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	<b>0.00015</b>	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kobolt Co (filtrerat)	<b>&lt; 0.00020</b>	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Koppar Cu (filtrerat)	<b>0.0072</b>	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Krom Cr (filtrerat)	<b>0.00030</b>	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	<b>&lt; 0.00010</b>	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	<b>0.0028</b>	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Vanadin V (filtrerat)	<b>0.0035</b>	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Zink Zn (filtrerat)	<b>0.0045</b>	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Aldrin	<b>&lt;0.030</b>	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-alpha	<b>&lt;0.050</b>	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-gamma	<b>&lt;0.050</b>	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
S:a Klordaner	<b>&lt;0.10</b>	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD-o,p	<b>&lt;0.010</b>	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD-p,p' + DDT-o,p'	<b>&lt;0.020</b>	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, p,p'-	<b>&lt;0.010</b>	µg/l	35%	Intern metod	a)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39

				LidPest.0A.01.021	
DDE-o,p	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT (total)	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, alpha-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH-beta	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH-delta	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH,gamma- (Lindane)	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklorepoxid (cis)	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklorepoxide - trans	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexaklorobensen	<0.030	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Quintozene	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026712-01**
**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160629</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	V4 1B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>4.0</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	<b>Ej påvisad</b>				b)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39



Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	61	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

DDE, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.4 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.5 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	3.0 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	3.0 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Pentachloraniline	4.2	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	1.1	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	4.2	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	1.1	µg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026711-01**
**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160628</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	V4 1A				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>3.7</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	<b>Ej påvisad</b>				b)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	<b>0.031</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39



Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	10.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	4.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	59	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

DDE, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.4 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.5 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Pentachloraniline	6.0	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	1.8	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	6.0	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	1.8	µg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026710-01**
**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160627</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	V3 1B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>12.8</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C16-C35	<b>15</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	<b>Ospec</b>				b)*
Benso(a)antracen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.22</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.089</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.66</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	<b>0.089</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	<b>0.28</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	<b>0.24</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

### Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Benzo(g,h,i)perylene	0.089	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.77	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.64	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.75	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Arsenik As	6.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	94	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.78	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	6.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	47	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.45	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	180	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.93	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.93	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.93	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.93	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.93	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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



DDE, p,p'-	4.0 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	4.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	2.1 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	2.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	3.5 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	3.6 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	9.6 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	9.8 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	16 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Pentachloraniline	56	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	16	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	13	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	55	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	13	µg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026709-01**
**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160626</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	V3 1A				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>13.1</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C16-C35	<b>11</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	<b>Ospec</b>				b)*
Benso(a)antracen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.086</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.65</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	<b>0.31</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	<b>0.26</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39

Benzo(g,h,i)perylene	0.086	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.86	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.73	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.74	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Arsenik As	6.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	110	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.55	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	6.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	50	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.59	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	190	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.93	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.93	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.93	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.93	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.93	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

DDE, p,p'-	4.9 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	5.0 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	2.5 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	2.6 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	4.0 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	4.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	11 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	11 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.93 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	20 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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



Pentachloraniline	64	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	19	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	9.5	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	62	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	9.2	µg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026716-01**

**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160633</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	SM10:1				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>21.5</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Arsenik As	<b>4.2</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>90</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>55</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>0.31</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>7.2</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>42</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>31</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.30</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	<b>16</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>40</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>140</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026715-01**

**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160632</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	SM9:4				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>25.9</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Arsenik As	<b>4.6</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>76</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>17</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>36</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>39</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.013</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	<b>27</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>51</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>91</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026708-01**

**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160625</b>	Provtagare	Tommy Binbach	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2016-02-15			
Utskriftsdatum:	2016-02-26			
Provmärkning:	SM9:1			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	<b>14.5</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Arsenik As	<b>4.4</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Barium Ba	<b>100</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Bly Pb	<b>78</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kadmium Cd	<b>0.86</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kobolt Co	<b>5.5</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Koppar Cu	<b>55</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Krom Cr	<b>27</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kvicksilver Hg	<b>0.39</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Nickel Ni	<b>13</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Vanadin V	<b>29</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES
Zink Zn	<b>220</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026704-01**
**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160621</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	SM6:2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>18.9</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	b)
Alifater >C8-C10	<b>6.3</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Alifater >C10-C12	<b>6.4</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	<b>29</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C16-C35	<b>16</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	<b>Diesel. ospec</b>				b)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	<b>0.033</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	<b>0.050</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	<b>0.066</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39



Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.49	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.32	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	0.011	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Antimon Sb (Kungsv.)	<1.9	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	b)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	76	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.030	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.92	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.92	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.92	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.92	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

DDD-o,p	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.4	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.6	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diendrin	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Diendrin	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxide - trans	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	1.1	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Heptachlorepoxyde - trans	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	4.0	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	1.1	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	3.9	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026706-01**

**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160623</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	SM4:5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>24.1</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Arsenik As	<b>4.4</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>65</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>17</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>11</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>31</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>36</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.013</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	<b>24</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>48</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>88</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026703-01**
**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160620</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	SM4:3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>17.3</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Alifater >C8-C10	<b>3.4</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	<b>11</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C16-C35	<b>17</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	<b>Diesel. ospec</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.38</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	<b>1.2</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	<b>0.089</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	<b>0.052</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	<b>0.24</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	<b>0.047</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	<b>0.49</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	<b>0.39</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39

Benzo(g,h,i)perylene	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	110	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.75	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	51	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	30	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.55	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	280	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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



Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026705-01****EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160622</b>	Provtagare	Tommy Binbach	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2016-02-15			
Utskriftsdatum:	2016-02-26			
Provmärkning:	SM4:2			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	<b>14.8</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Arsenik As	<b>4.7</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Barium Ba	<b>140</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Bly Pb	<b>71</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kadmium Cd	<b>0.63</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kobolt Co	<b>5.6</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Koppar Cu	<b>57</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Krom Cr	<b>28</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kvicksilver Hg	<b>0.40</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Nickel Ni	<b>14</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Vanadin V	<b>30</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES
Zink Zn	<b>240</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39

Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS**AR-16-SL-026707-01****EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160624</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	SM3:3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>20.9</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Arsenik As	<b>4.3</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>78</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>210</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>33</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>38</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.017</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	<b>26</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>49</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>91</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026713-01**
**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02160630</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-11		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	SM1:2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>12.2</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C16-C35	<b>22</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	<b>Ospec</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>0.082</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	<b>0.093</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	<b>0.099</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.077</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	<b>0.55</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	<b>0.033</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	<b>0.099</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	<b>0.038</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39

Benzo(g,h,i)perylene	0.088	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.62	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.47	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.63	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	63	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	35	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.060	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	190	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-026714-01**
**EUSELI2-00313805**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2016-02160631</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-01		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-15				
Utskriftsdatum:	2016-02-26				
Provmärkning:	S;2:2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>17.7</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	<b>Ej påvisad</b>				b)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	<b>0.033</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39

Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	82	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	28	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	7.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	32	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.20	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.94	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.94	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.94	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	18	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	19	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	8.1	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	8.4	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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



DDE, p,p'-	30 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	31 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	5.1 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	5.3 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	13 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	14 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	35 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	36 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	110 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	110 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.94 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	2.5 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Pentachloraniline	22	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	2.4	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.94	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	21	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-031943-01**
**EUSELI2-00315383**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02230472</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-19		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-23				
Utskriftsdatum:	2016-03-07				
Provmärkning:	SM12:1				
Provtagningsplats:	6845-002				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>12.1</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C16-C35	<b>28</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	<b>Motorolja. ospec</b>				b)*
Benso(a)antracen	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.35</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	<b>1.1</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	<b>0.074</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	<b>0.33</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39

Pyren	0.28	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.97	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.73	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	0.0037	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	0.0041	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	0.0027	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	0.015	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	99	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.44	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	5.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.15	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	250	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

		halt	
DDE, p,p'-	3.6 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	3.6 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	8.1 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	8.2 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	12 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	12 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diendrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Diendrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxide - trans	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	4.4 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Heptachlorepoxyde - trans	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	9.0	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	4.4	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	8.9	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-031942-01**
**EUSELI2-00315383**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2016-02230471</b>	Provtagare	Tommy Binbach	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-19	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2016-02-23			
Utskriftsdatum:	2016-03-07			
Provmärkning:	SM11:1			
Provtagningsplats:	6845-002			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	<b>11.5</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Benso(a)antracen	<b>0.036</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	<b>0.047</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.083</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	<b>0.036</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	<b>0.083</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Pyren	<b>0.073</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39



Benzo(g,h,i)perylene	0.036	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	0.0033	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	0.0036	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	0.0023	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	0.013	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	94	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	48	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.41	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	43	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.18	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	170	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	3.0	µg/kg		In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

DDE, p,p'-	3.0 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	3.2 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	3.2 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	6.2 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	6.3 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxyde - trans	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxyd (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	2.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxyde - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	16 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

			halt	
Hexaklorobensen	2.1	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	1.8	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	16	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	1.8	µg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-031941-01**
**EUSELI2-00315383**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2016-02230470</b>	Provtagare	Tommy Binbach		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-19		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2016-02-23				
Utskriftsdatum:	2016-03-07				
Provmärkning:	SSP 4:1B				
Provtagningsplats:	6845-002				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>14.5</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Benso(a)antracen	<b>0.055</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	<b>0.075</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	<b>0.055</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.035</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.36</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	<b>0.055</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

### Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Benzo(g,h,i)perylene	0.040	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.39	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.31	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Arsenik As	5.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	69	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	40	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.64	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	5.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.21	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	200	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	2.9	µg/kg		In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

DDE, p,p'-	2.9 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	2.1 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	2.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.4 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.5 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	7.8 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	22 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

			halt	
Hexaklorobensen	7.7	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	2.2	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	22	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	2.2	µg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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



Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-031940-01**
**EUSELI2-00315383**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02230469</b>	Provtagare	Tommy Binbach
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-19
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2016-02-23		
Utskriftsdatum:	2016-03-07		
Provmärkning:	SSP 4:1A		
Provtagningsplats:	6845-002		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>15.5</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Benso(a)antracen	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	<b>0.053</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.084</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	<b>0.042</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	<b>0.089</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	<b>0.079</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39

Benzo(g,h,i)perylen	0.037	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	55	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	7.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	48	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.25	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	180	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.92	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.92	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.92	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	4.0	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	4.1	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.92	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	4.5	µg/kg		In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

DDE, p,p'-	4.6 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	3.9 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	4.0 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	12 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	12 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxyde - trans	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxyd (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	9.4 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxyde - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	26 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

			halt	
Hexaklorobensen	9.2	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	2.1	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	25	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	2.1	µg/kg	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-036993-01**
**EUSELI2-00315383**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2016-02230468</b>	Provtagare	Tommy Binbach	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-19	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2016-02-23			
Utskriftsdatum:	2016-03-15			
Provmärkning:	SSP 3:1B			
Provtagningsplats:	6845-002			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	<b>12.9</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Oljetyp	<b>Ej påvisad</b>			a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.064</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	<b>0.064</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39

Pyren	0.059	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	65	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	42	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.32	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-031939-01**
**EUSELI2-00315383**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2016-02230467</b>	Provtagare	Tommy Binbach
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-19
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2016-02-23		
Utskriftsdatum:	2016-03-07		
Provmärkning:	SSP 3:1A		
Provtagningsplats:	6845-002		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>13.3</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	<b>0.040</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.065</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	<b>0.035</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	<b>0.045</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	<b>0.090</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	<b>0.075</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39



Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	69	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	44	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.26	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-031938-01**
**EUSELI2-00315383**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2016-02230466</b>	Provtagare	Tommy Binbach	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-19	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2016-02-23			
Utskriftsdatum:	2016-03-07			
Provmärkning:	SSP 2:1B			
Provtagningsplats:	6845-002			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	<b>16.6</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Benzo(a)antracen	<b>0.046</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	<b>0.056</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.086</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	<b>0.046</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.035</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	<b>0.061</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Pyren	<b>0.091</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10

### Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Benzo(g,h,i)perylene	0.035	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.38	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.32	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	2.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	77	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	37	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.48	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.26	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	170	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-031937-01**
**EUSELI2-00315383**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2016-02230465</b>	Provtagare	Tommy Binbach
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-19
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2016-02-23		
Utskriftsdatum:	2016-03-07		
Provmärkning:	SSP 2:1A		
Provtagningsplats:	6845-002		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>16.8</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Benso(a)antracen	<b>0.036</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	<b>0.046</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.077</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	<b>0.031</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	<b>0.082</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	<b>0.072</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v39

Benzo(g,h,i)perylene	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	97	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	47	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.46	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.26	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	180	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
 Tommy Binbach  
 Norra Källgatan 17  
 722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-031936-01**
**EUSELI2-00315383**

Kundnummer: SL0272215

 Uppdragsmärkn.  
 6845-002

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2016-02230464</b>	Provtagare	Tommy Binbach	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-19	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2016-02-23			
Utskriftsdatum:	2016-03-07			
Provmärkning:	SSP 1:1B			
Provtagningsplats:	6845-002			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	<b>21.3</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	<b>0.046</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Pyren	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10

### Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	92	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	40	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.26	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	42	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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

Structor Miljöteknik AB  
Tommy Binbach  
Norra Källgatan 17  
722 11 VÄSTERÅS

**AR-16-SL-031935-01**

**EUSELI2-00315383**

Kundnummer: SL0272215

Uppdragsmärkn.  
6845-002

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2016-02230463</b>	Provtagare	Tommy Binbach
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-02-19
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2016-02-23		
Utskriftsdatum:	2016-03-07		
Provmärkning:	SSP 1:1A		
Provtagningsplats:	6845-002		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>20.6</b>	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	<b>0.050</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	<b>0.040</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

### Förklaringar

AR-003v39

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

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

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



Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	92	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	100	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.22	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	130	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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