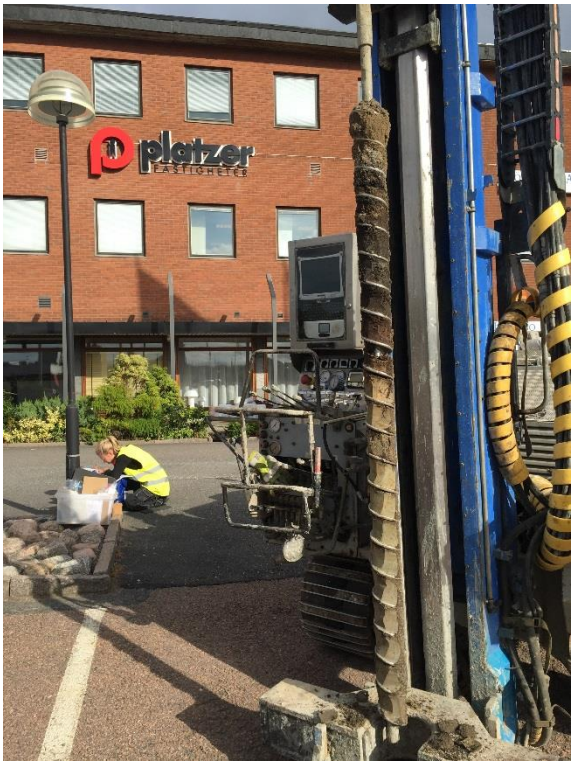
Detaljplan för Olof Asklunds gata



Miljöteknisk markundersökning rev 1

Datum: 2016-11-28
Projektnummer: 16-6291 AB
Upprättad av: Malin Westman
Granskad av: Anna Bruks

Kodeda Konsulter AB

Innehåll

1. Administrativa uppgifter 2
2. Bakgrund 3
2.1 Syfte 4
2.2 Tidigare utredningar 4
2.3 Geologiska och hydrologiska förhållanden 4
2.4 Skyddsvärda miljöer 5
3. Miljöteknisk markundersökning 5
3.1 Metod/Utförande 5
3.2 Fältanalyser 6
3.3 Avsteg från provtagningsplan/avvikelser 6
3.4 Analys 7
4. Bedömningsgrunder och riktvärden 7
5. Resultat 8
5.1 Sammanställning analysresultat 8
5.2 Sammanställning, per fastighet 8
6. Slutsats och rekommendationer 22

Bilagor

1. Markerad borrplan (1 sida)
2. Sammanställning av analysresultat (21 sidor)
3. Fotografier (7 sidor)
4. Fältanteckningar markprovtagning (33 sidor)
5. Analysresultat (819 sidor)

Denna rapport får endast återges i sin helhet.

1. Administrativa uppgifter

Fastighetsbeteckning	Högsbo 1:4, Högsbo 2:1, Högsbo 2:2, Högsbo 3:6, Högsbo 3:11, Högsbo 3:12, Högsbo 3:13, Högsbo 4:1, Högsbo 4:4, Högsbo 4:6, Högsbo 34:13, Högsbo 39:1
Historisk verksamhet	Handelsträdgård, bilverkstad, bilvård, lackering, kemtvätt
Nuvarande verksamhet	Kontor, lager, bilverkstad, bilvård, kemtvätt
Fastighetsägare	Platzer Fastigheter AB
Adress	Box 211, 401 23 Göteborg
Kontaktperson, telefon	Mikaela Ropel, 031-63 12 37

Fastighetsbeteckning	Högsbo 3:10
Historisk verksamhet	Handelsträdgård
Nuvarande verksamhet	Fotbollsplan, kontor
Fastighetsägare	Pågen, Xtera Fastighetsförvaltning AB
Adress	Box 8143, 200 14 Malmö
Kontaktperson, telefon	Joakim Majava, 040-642 49 75

Fastighetsbeteckning	Högsbo 5:7, Högsbo 34:21
Historisk verksamhet	Bilverkstad, kontor, industri, lager
Nuvarande verksamhet	Bilverkstad, kontor, industri, lager
Fastighetsägare	Wallenstam AB
Adress	Kungsportsavenyn 2, 401 84 Göteborg
Kontaktperson, telefon	Tomas Freiholtz

Fastighetsbeteckning	Högsbo 34:12
Historisk verksamhet	Tryckeri, kontor
Nuvarande verksamhet	Kontor, bilverkstad
Fastighetsägare	Wölkes bil AB
Adress	Gruvgatan 4 , 421 30 Västra Frölunda
Kontaktperson, telefon	Bernd Wölke, 031 47 02 00

Fastighetsbeteckning	Högsbo 4:3
Historisk verksamhet	Okänt
Nuvarande verksamhet	Kontor/lager
Fastighetsägare	Ytterbygg AB
Adress	Rollsbovägen 25, 442 40 Kungälv
Kontaktperson, telefon	Mats Berntsson, 0708-99 48 04

Fastighetsbeteckning	Högsbo 4:7
Historisk verksamhet	Okänt
Nuvarande verksamhet	Kontor/ däckhotell
Fastighetsägare	Wilhelmsson & Carlsson AB
Adress	A Odhners gata 12, 421 30 Västra Frölunda
Kontaktperson, telefon	Max Carlsson, 031-709 01 00

Fastighetsbeteckning	Högsbo 757:50, Högsbo 757:125
Historisk verksamhet	Grönområde
Nuvarande verksamhet	Grönområde
Fastighetsägare	Göteborgs stad, Fastighetskontoret
Adress	Postgatan 10, 403 14 Göteborg
Kontaktperson, telefon	Christian Carlsson, 031-368 10 82

Figur 1. Markering samt fastighetsbeteckning i figur anger undersökningsområdet inom Högsbo industriområde. Undersökta grönområden Högsbo 757:125 och Högsbo 757:50 är markerade i figur. Figur modifierad efter hitta.se.

2. Bakgrund

Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet, eller vidta en åtgärd, ska skaffa sig den kunskap som behövs för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet (Miljöbalken 2:3). I samband med att ett planförslag ska tas fram för ett område vid Olof Asklunds gata inom Högsbo industriområde fick Kodeda Konsulter AB i uppdrag av Fastigheter Platzer AB att utföra en översiktlig miljöteknisk markundersökning. Undersökningen påbörjades initialt inom fastigheter i Platzers ägo, undersökningsområdet utökades sedermera då ytterligare fastighetsägare inom området; Pågen, Wallenstam, Wölkes bil AB, Ytterbygg samt Göteborgs stad anslöt sig. Undersökta fastigheter framgår av figur 1. Området idag utgörs i huvudsak av industriell och kommersiell verksamhet samt grönområden.

Stadsdelen Högsbo har historiskt varit en jordbruksbygd. Förändringar i området påbörjades i början av 1900-talet då Lilleboås handelsträdgård startade på nuvarande fastighet Högsbo 3:6 och Högsbo 3:10–3:13. Handelsträdgården var i bruk fram till 1970-talet. I mitten av 1950-talet började området att planläggas som industriområde och verksamheter så som bilverkstad, cykelverkstad (lackering

och reparationer), åkeri, kontor industri och lager växte fram. 1963 flyttade Pååls, senare Pågen, in i området. Idag bedrivs bland annat handel, bageri, kontor, bilverkstad och kemtvätt i området.

2.1 Syfte

Både områdets historik och det faktum att området förväntas vara utfyllt med fyllnadsmassor med varierad karaktär föranleder risk för förorening i mark. Syftet med denna utredning är att inför förändrad markanvändning utreda risken och förekomsten av markföroreningar i området.

2.2 Tidigare utredningar

Ett flertal fastigheter inom undersökningsområdet är riskklassade enligt Naturvårdsverket arbetsmetod; MIFO (Metodik för Inventering av Förorenade Områden). Riskklassningen är ett prioriteringsverktyg och grundar sig på en bedömning av riskerna som finns för människans hälsa och miljö, det finns fyra olika riskklasser; 1-4 och följande fastigheter har blivit riskklassade:

<u>Riskklass 2, stor risk:</u>

- Fastighet Högsbo 4:1 är klassat baserat på verksamheterna verkstadsindustri med halogenererade lösningsmedel, tryckeri, bilvård, åkeri och kemtvätt.

<u>Riskklass 3, måttlig risk:</u>

- Högsbo 1:4 är riskklassad baserat på tillverkningen av plast- polyuretan.
- Fastigheterna Högsbo 3:6, 3:10, 3:11, 3:12 och 3:13 har en gemensam riskklassning baserat på tidigare verksamhet- Lilleboås handelsträdgård som bedrevs mellan åren 1911 och 1963.

<u>Riskklass 4, liten risk:</u>

- Fastighet Högsbo 4:4 är riskklassat baserat på fotografisk verksamhet
- Fastighet Högsbo 34:13 är riskklassad baserat på tryckeriverksamhet.

Utöver detta har Miljöförvaltningen en anteckning gällande kadmiumbatterier på fastighet Högsbo 2:1 och uppgifter om att en mindre sanering kring en dieselcistern ska ha utförts på fastighet Högsbo 2:2 under 1997, saneringens läge är okänt.

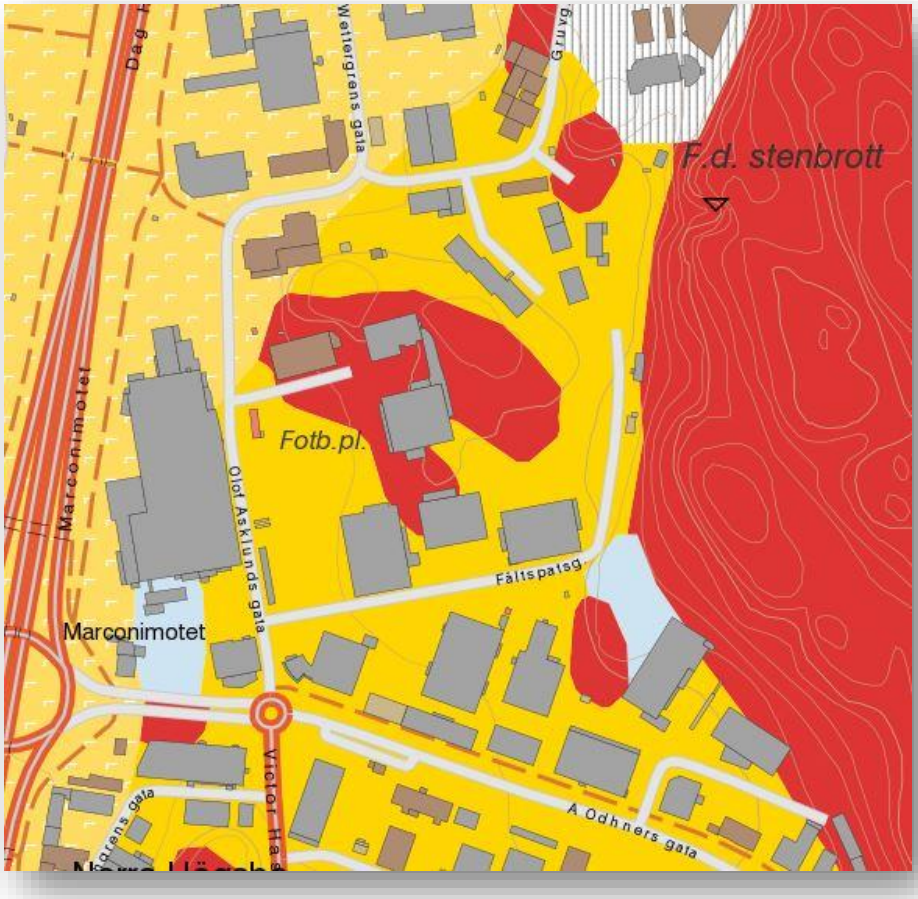
I samband med rivning av byggnad och ledningsdragningar under 2012 på fastighet Högsbo 4:4 uttogs prov av Kodeda Konsulter på uppgrävda jordmassor. Tre stycken prov på massor uttogs och skickades på analys med avseende på metaller, PAH, alifater och aromater, analysresultaten påvisade halter överskridande KM. Även asfalt och underliggande makadam skickades in för analys, höga halter PAH påträffades.

En miljöhistorisk inventering har utförts av Kodeda Konsulter under sommaren/hösten 2016. Rapporten redogör för områdets utveckling och misstänkt förekommande föroreningar som områdets historiska verksamhet kan ha gett upphov till, se rapport *Miljöhistorisk inventering, Ny detaljplan vid Olof Asklunds gata Högsbo*, daterad 2016-09-25.

2.3 Geologiska och hydrologiska förhållanden

Enligt SGU (Sveriges geologiska undersökningar) består jordarterna inom undersökningsområdet av främst glacial lera. Utöver det förekommer postglacial finlera och sandig morän, ställvis går berget i dagen (SGU 2016), se figur 2.

Grundvattnets generella strömningsriktning bedöms vara åt väst/sydväst. Närmsta grundvattenmagasin återfinns ca 200 meter söder om fastigheten Högsbo 5:7 och Högsbo 5:17. Inga ytvattentäkter finns i områdets direkta närhet. Inom undersökningsområdet finns en energibrunn på fastighet Högsbo 2:4 och en brunn med okänt användningsområde på fastighet Högsbo 4:4 (SGU, 2016).



Figur 2 Jordarterna inom provtagningsområdet utgörs av sandig morän (ljust blåa ytor), glacial lera (gula ytor), postglacial finlera (ljusare gula ytor), inom området förekommer även berg i dagen (röda ytor), källa: SGU (2016).

2.4 Skyddsvärda miljöer

Göteborgs stadsmuseum och Naturcentrum har på uppdrag av Göteborgs stads stadsbyggnadskontor utrett norra Högsbos industriområde och dess omvandling från industriområde till blandstad med avseende på kulturhistoria och naturvärden. Göteborgs stadsmuseum (2015) redovisar i sin rapport att det angränsande till undersökningsområdet bland annat finns ett naturreservat. Naturreservatet utgörs av gruvan i Högsbo samt det stenbrott beläget 300 meter söder om gruvan; Högsbo södra pegmatitbrott. Vidare anges Högsbo 757:125 som värdefull grönyta då det är viktigt att värna om gröna ytor.

Naturcentrum AB (2015) redogör för naturvärdesbedömning och klassning inom området. Inom undersökningsområdet har 3 delområden bedöms tillhöra naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde) och 3 delområden bedöms tillhöra naturvärdesklass 4 (visst naturvärde). Inom området förekommer lövskog, ädellövskog samt hällmarkstallskog. Även kulturväxter så som vintergröna och syren och värdearter så som skogslind, skogsalm, ask, långfliksmossa samt skogsbräsma har påträffats.

3. Miljöteknisk markundersökning

3.1 Metod/Utförande

Provtagningsplanen togs fram utefter den historiska inventering som utförts av Kodeda Konsulter (2016). Fyllnadsmassor har generellt provtagits i 0,5-meters intervaller och i övrigt har provtagningen

anpassats efter jordlagerföljden samt avvikande lager, lukt och färg. Provtagning har utförts ner till minst naturlig jord. Asfalt och eventuellt indränkt makadam har provtagits separat.

Utöver provtagning av jord har provtagning av grundvatten utförts. Undersökning av klorerade och icke klorerade lösningsmedel har utförts separat av Jordnära Miljökonsult AB, se rapport *Miljöteknisk undersökning av klorerade och icke-klorerade lösningsmedel i grundvatten, Olof Asklunds gata, Högsbo, Göteborgs stad*, daterad 2016-11-23. Installation av grundvattenrör har utförts i samband med provtagning av jord och placering av rör har skett utifrån Jordnära Miljökonsults direktiv. All provtagning av grundvatten, utöver på fastighet Högsbo 5:7, har utförts av Jordnära Miljökonsult. Utöver klorerade och icke-klorerade lösningsmedel har grundvattnet även analyserats med avseende på övriga parametrar valda utifrån identifierade risker. Samtliga analysresultat redovisas i Jordnära Miljökonsults handling, resultatet från övriga analyser presenteras nedan under resultat.

Provtagningen har utfört under v. 37, 38 samt v. 41 och har utfört med hjälp av borrbandvagn av typ Geotech 607 DD manövrerad av geotekniker från Geokompaniet AB. Provpunkter har i den mån det varit möjligt anpassats efter omgivningen. Hänsyn har även tagits vid provtagning på gräsad fotbollsplan, Högsbo 3:10, där gummimattor användes under borrbandvagn i syfte att minimera störningar.

En okulär jordartsbestämning har utförts på uttagna jordprover. Jordart, lagerföljd och syn- och luktintryck har dokumenterats, se fältanteckningar i bilaga 4. Jordprover har uttagits med hjälp av rengjord kniv/spatel direkt från skruvborr och förpackats i diffusionstät påse, glasburk eller plastburk beroende på analys.

Göteborgs stads grönområde har i huvudsak bedömts okulärt, prover har uttagits med hjälp av spade.

3.2 Fältanalyser

I samband med installation av grundvattenrör har fältanalys med hjälp av PID (fotojonisationsdetektor) som syftar till att mäta den totala halten av flyktiga organiska föreningar (VOC) utförts i den mån det ansågs vara möjligt på grund av bland annat mängden provmaterial. Asfalt och indränkt makadam har sprayats med asfaltspray för indikation om halt PAH.

3.3 Avsteg från provtagningsplan/avvikelser

- På grund av ytligt liggande berg samt sprängsten har provpunkt 56, 57 på fastighet Högsbo 3:12, provpunkt 81 på Högsbo 4:4, provpunkt 83 på Högsbo 4:1 och provpunkt 133 på Högsbo 34:21 utgått.
- På grund av tekniska orsaker så som källare/garage samt ledningar i mark har provpunkt 28 på fastighet Högsbo 2:1 och provpunkt 72 på Högsbo 3:6 utgått.
- På grund av för lite provmängd på skruvborren och svårighet med att utta ett representativt prov utgick provtagning i den översta nivån i provpunkt 24 och 25 på fastighet Högsbo 3:9, provpunkt 46 på Högsbo 3:13, provpunkt 66 på Högsbo 3:6, provpunkt 108 på Högsbo 39:1 och provpunkt 134 på Högsbo 34:21.
- På fastighet Högsbo 4:4 utgick provpunkt 93 och 97 då det under provtagningen framgick att Kodeda Konsulter uttagit prov i samband med/inför schaktning på del av fastigheten, se vidare under *tidigare utredningar*.
- Vid senare inventering av byggnad på fastighet Högsbo 3:9 påträffades utvändig mjukfog med en PCB-halt på 53 mg/kg. Då denna information ej hade framkommit vid tidpunkt för provtagning i mark på fastigheten har detta ej beaktats, uttagna jordprover på fastigheten har inte analyserats med avseende på PCB.

- Vid senarelagd inventering av byggnader inom undersökningsområdet påträffades 2 st. oljecisterner ovan mark på fastighet Högsbo 3:11. Information framkom även om oljecisterner och fettavskiljare under mark på fastighet Högsbo 3:6. Vid inventering av byggnad på Högsbo 4:1 observerades även oljespill på fastigheten.

3.4 Analys

Provtagningsplanen togs fram med utgångspunkt från den historiska inventeringen som inför markprovtagningen utfördes inom området. Den historiska inventeringen påvisade misstanke om förorening bestående av metaller, alifater, aromater, PAH, bekämpningsmedel, PCB, lösningsmedel (halogenerade, klorerade, icke klorerade, organiska), batterisyra (svavel) och cyanid. Uttagna jordprov från de respektive fastigheterna har analyserats utefter kartlagd risk. Som lägsta nivå har jordprov från samtliga fastigheter analyserats med avseende på metaller, alifater, aromater och PAH. Asfalt och eventuell underliggande makadam har analyserats med avseende på alifater, aromater och PAH.

Grundvatten har analyserats med avseende på klorerade pesticider, metaller (med tillägg svavel), alifater, aromater, PAH samt cyanid.

Samtliga jordprover har förvarats kylda och transporterats samma dag för analys hos ackrediterat laboratorium ALS Scandinavia AB i Danderyd. Uttagna jordprov som ej analyserats förvarats kylda på laboratorium i väntan på eventuell kompletterande analys.

4. Bedömningsgrunder och riktvärden

Analysresultat för jordprover har jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket, 2009). Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenade mark har tagits fram för två olika typer av markanvändning; känslig mark (KM) och mindre känslig mark (MKM).

– Känslig markanvändning (KM); markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. Marken kan användas för bostäder, odling, skolor och liknande. Finns fördefinierad som ett givet scenario i Naturvårdsverkets riktvärdesmodell för förorenad mark. De flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.

– Mindre känslig markanvändning (MKM); markkvaliteten begränsar val av markanvändning till t.ex. kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid, samt barn och äldre som vistas i området tillfälligt. Markkvaliteten ger förutsättningar för markfunktioner som är av betydelse vid mindre känslig markanvändning, till exempel kan vegetation etableras och djur tillfälligt vistas i området. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter samt ytvatten skyddas.

Förutom de generella riktvärdena har de uppmätta halterna jämförts med Naturvårdsverkets vägledning vid återvinning av avfall för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010) som syftar till att underlätta återvinningen av avfall i anläggningsarbeten på ett miljö- och hälsomässigt säkert sätt. Om halterna överskrider nivåer för mindre än ringa risk (MRR) är det en indikation på att återvinningen ska anmälas eller tillståndsprövas. Överskrids inte nivåer för mindre än ringa risk är bedömningen att återvinningen kan ske utan anmälan till den kommunala nämnden, så till vida att det inte sker inom ett område där särskild hänsyn krävs.
Halter har även jämförts med Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (Avfall Sverige, 2007) och asfaltsprover har jämförts med

riktvärden för hantering av asfalt framtagna av Stockholm, Göteborg och Malmö (Tjära i asfaltbeläggningar gemensamma rutiner för Stockholm, Göteborg och Malmö 2003).

Analysresultat från provtagning av grundvattnet har jämförts med riktvärden från Sveriges Geologiska Undersöknings föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering av grundvatten, SGU-FS 2013:2. Jämförelse har även gjorts med Svenska Petroleuminstitutets riktvärden för efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar (2012) och holländska miljöministeriets miljökvalitetsstandard (EQS).

5. Resultat

Metaller, alifater, aromater, PAH, PCB samt DDT med nedbrytningsprodukter har påvisats i analyserade jordprover över Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig mark och mindre känslig mark. De överskridande halterna påträffas generellt i fyllnadsmaterialet. Enstaka halter av främst kobolt har påträffats i naturlig jord; lera. Inga halter överskridande gränsvärden för farligt avfall ha påvisats. PAH har påvisats i grundvattnet i halter över riktvärden för grundvatten (SGU-FS 2013:2) samt Svenska Petroleuminstitutets förslag på riktvärden.

En sammanställning av analysresultaten uppdelade i metaller, alifater, aromater och PAH samt asfalt presentas i bilaga 2. Samtliga analysresultat presentas i bilaga 5. För fältanteckningar se bilaga 4.

5.1 Sammanställning analysresultat

Analysresultaten från jordprover inskickade från hela undersökningsområdet från totalt 127 st. provpunkter påvisar:

<u>Metaller</u>

- nivåer för mindre än ringa risk överskrids i 71 st. provtagningspunkter (Pb, Cd, Zn, Cr, Cu, Hg, Co)
- riktvärden för känslig mark överskrids i 26 st. provtagningspunkter (Hg, Pb, Co, Ni, Ba, Zn, Cd)
- riktvärdet för mindre känslig mark överskrids i 7 st. provtagningspunkter (Ba, Co, Zn, Cu)

<u>Alifater, aromater, PAH</u>

- nivåer för mindre känslig mark överskrids i 20 st. provtagningspunkter
- riktvärden för känslig mark överskrids i 58 st. provtagningspunkter
- riktvärden för mindre känslig mark överskrids i 15 st. provtagningspunkter

<u>Övriga analyser</u>

- riktvärdet för känslig mark avseende PCB överskrids i 1 st. provtagningspunkt på fastighet Högsbo 4:4
- riktvärdet för mindre känslig mark avseende PCB överskrids i 2 st. provtagningspunkter på fastighet Högsbo 4:1
- DDT och dess nedbrytningsprodukter DDE och DDD har påvisats på fastighet Högsbo 3:10, Högsbo 3:11 och Högsbo 3:12. Halter överskridande riktvärdet för känslig mark har påvisats i 1 st. provpunkt på fastighet 3:12.
- Trikloreten har påvisats i en provpunkt på fastighet 2:1, halten (0,024 mg/kg) ligger dock långt under riktvärdet för känslig mark.

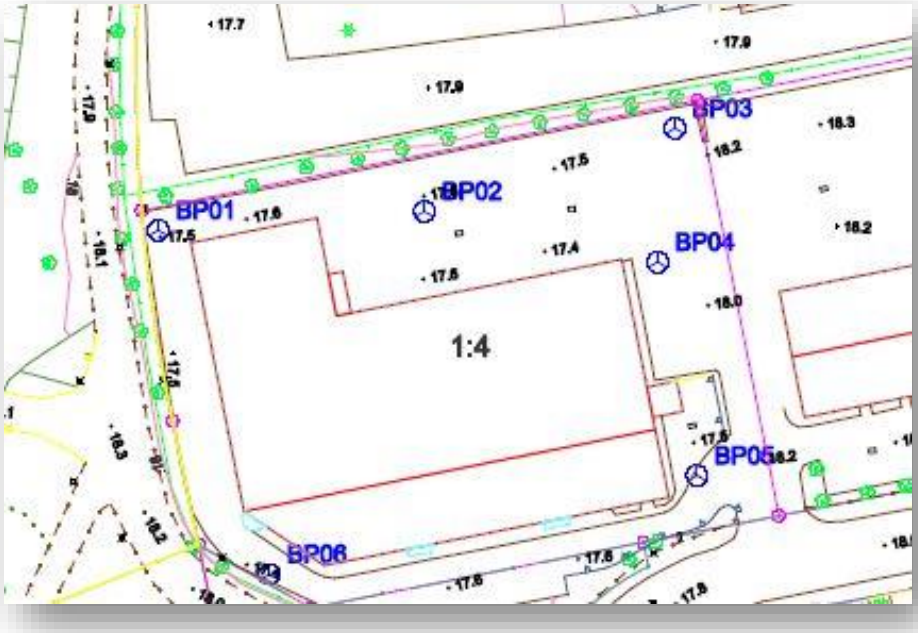
<u>Grundvatten</u>

- PAH har påvisats i grundvattnet i halter över riktvärden för grundvatten (SGU-FS 2013:2) samt Svenska Petroleuminstitutets förslag på riktvärden på fastighet Högsbo 4:1 och Högsbo 4:4.

5.2 Sammanställning, per fastighet

Fastighet 1:4 (6 st. provpunkter)

- >KM (Co, Hg, Pb,) i 2 st. punkter.
- >MKM (Pb) i 1 st. provpunkt.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet, undantaget kobolt som påträffas i naturlig jord; lera.



Figur 3 Visar provpunkter på fastighet Högsbo 1:4.

Högsbo 2:1 (5 provpunkter)

- >KM (alifater >C16-35, Co, Hg, Ni) i 3 st. provpunkter.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet, undantaget kobolt och kvicksilver som påträffas i naturlig jord; lera.

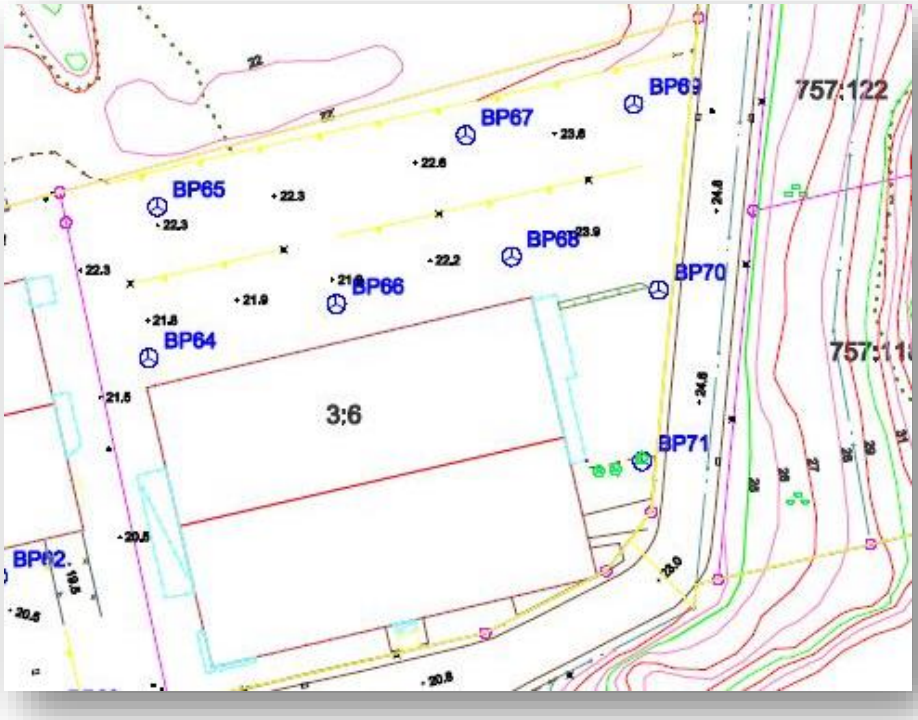
Högsbo 2:2 (5 st. provpunkter)

- >KM (Hg, Pb, >alifater C16-35, PAH-M och PAH-H) i 5 st. provpunkter.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.
- Doft av petroleum i p. 21.

Figur 4. Visar provpunkter på fastighet Högsbo 2:1 och Högsbo 2:2.

<u>Högsbo 3:6</u> (8 st. provpunkter)

- > KM (Ba, Cu, Hg, Pb, Zn, alifater >C16-35, PAH-M och PAH-H) i 6 st. provpunkter.
- > MKM (Zn) i 1 st. provpunkt.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.
- Doft av petroleum i p. 67.



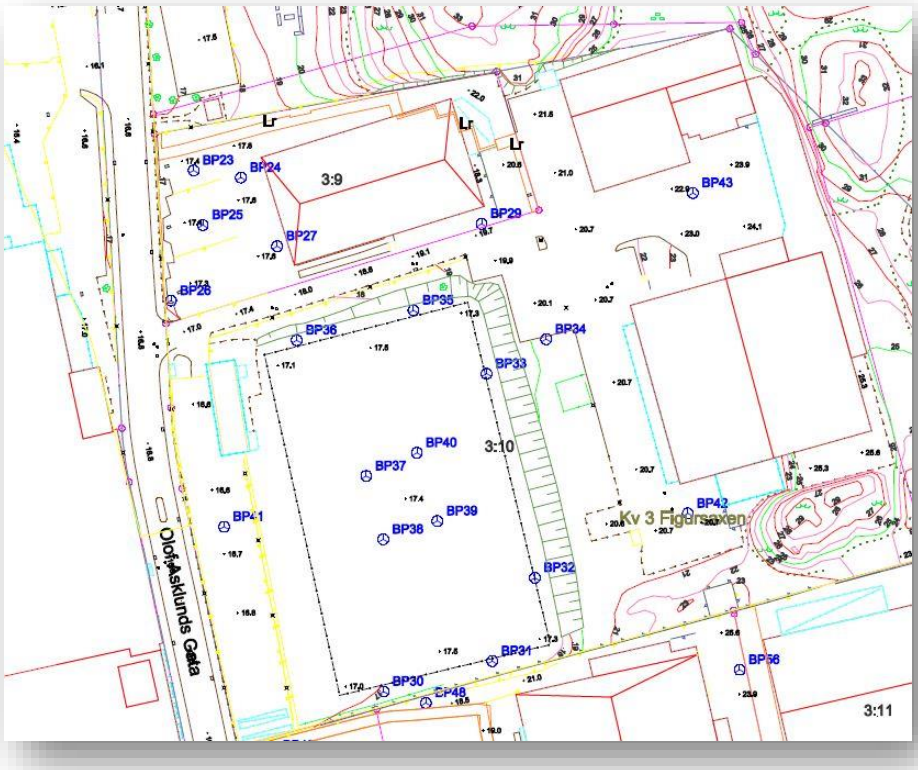
Figur 5. Visar provpunkter på fastighet Högsbo 3:6.

<u>Högsbo 3:9</u> (4 st. provpunkter)

- > KM (Cu, Pb, PAH-M och PAH-H) i 2 st. provtagningspunkter
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.
- Doft av diesel/bensin i p. 27

<u>Högsbo 3:10</u> (14 st. provpunkter)

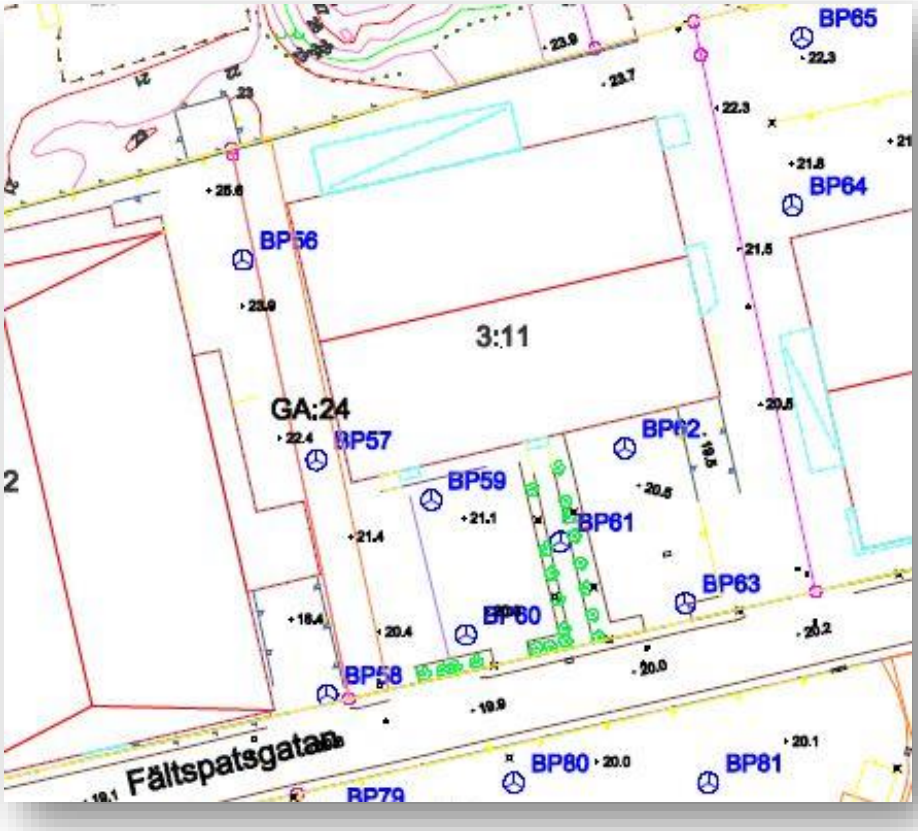
- >KM (Hg, Pb, alifater >C16-35 och PAH-H) i 8 st. provpunkter
- > MKM (Cu, alifater >C16-35, aromater >C16-35, PAH-M och PAH-H) i 2 st. provpunkter.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.
- Inslag av tegel, porslin och glas.



Figur 6. Visar provpunkter på fastighet Högsbo 3:9 och Högsbo 3:10.

<u>Högsbo 3:11</u> (5 st. provpunkter)

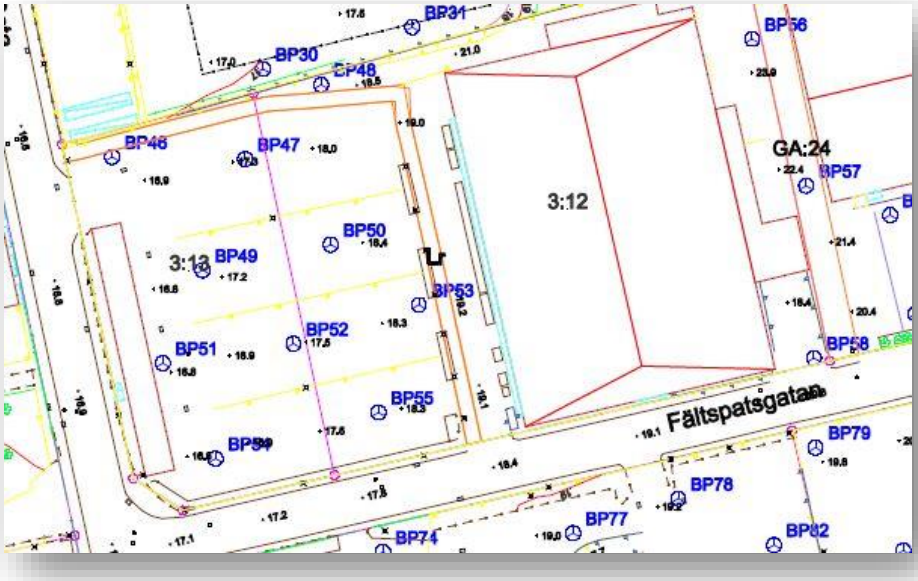
- >KM (Hg, Pb, Zn, alifater >C16-35 och PAH-H) i 3 st. provpunkter.
- >MKM (Cu) i 1 s. provpunkter.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.



Figur 7. Visar provpunkter på fastighet Högsbo 3:11.

<u>Högsbo 3:12/3:13</u> (13 st. punkter)

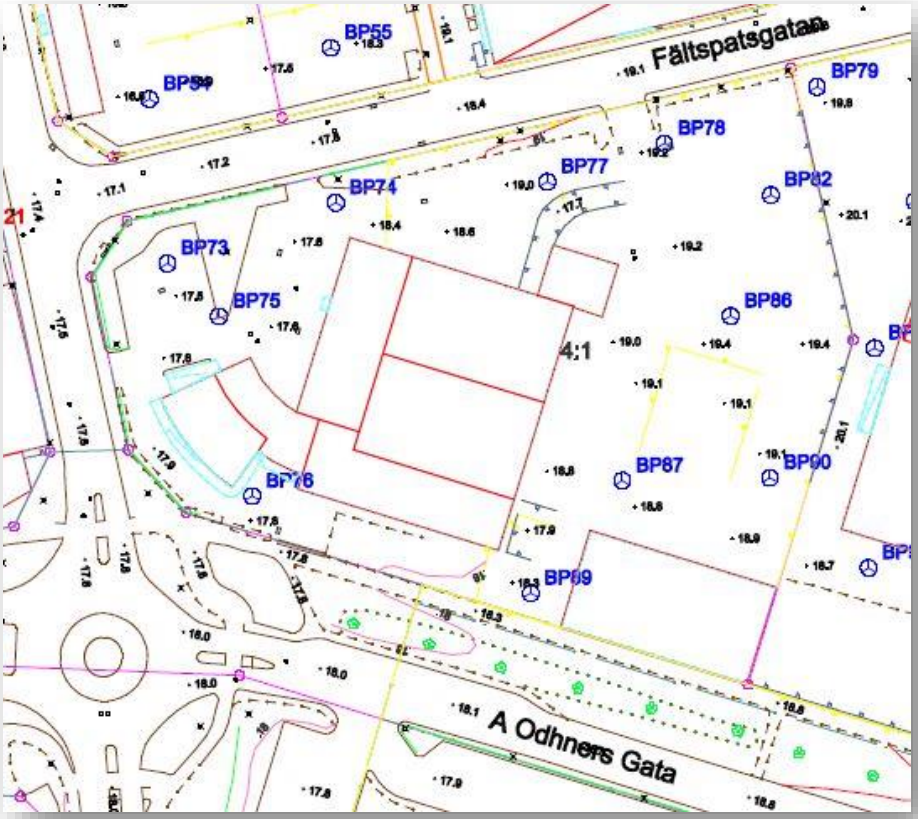
- >KM (DDT, DDE, Ba, Cu, Hg, Pb, Zn, alifater >C16-35 och PAH-H) i 7 st. provpunkter.
- >MKM (Ba, Co) i 2 st. provpunkter.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet, undantaget kobolt som påträffas i naturlig jord; lera.
- Doft av petroleum/diesel i p. 46, 53 och 58.



Figur 8 Visar provpunkter på fastighet Högsbo 3:12 och Högsbo 3:13.

<u>Högsbo 4:1</u> (13 st. provpunkter)

- >KM (Ba, Cd, Pb, Zn, alifater>C16-35, aromater >C10-16, aromater >C16-35, PAH-L, PAH-M och PAH-H) i 10 st. provpunkter.
- >MKM (PCB, Zn, aromater >C10-16, aromater >C16-35, PAH-M och PAH-H) i 10 st. provpunkter
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.
- Asfalt och indränkt makadam med halter PAH-16 över FA återfinns på hela fastigheten.
- PAH har påvisats i grundvattnet i halter över riktvärden för grundvatten (SGU-FS 2013:2) samt Svenska Petroleuminstitutets förslag på riktvärden.



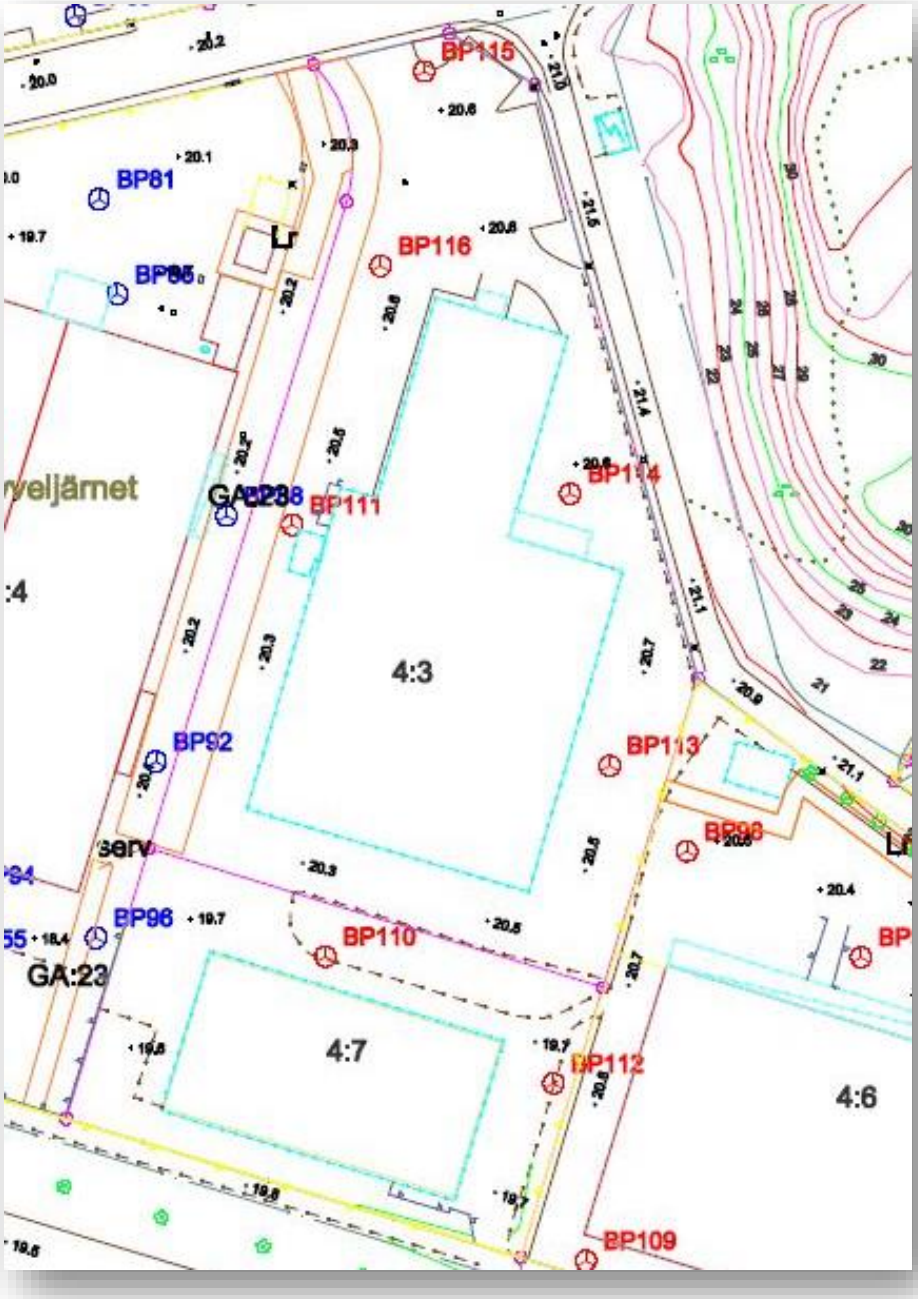
Figur 9. Visar provpunkter på fastighet Högsbo 4:1.

<u>Högsbo 4:3</u> (5 st. provpunkter)

- Analysresultaten påvisar halter på gränsen till riktvärdet för KM (PAH-H).
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.

<u>Högsbo 4:7</u> (2 st. provpunkter)

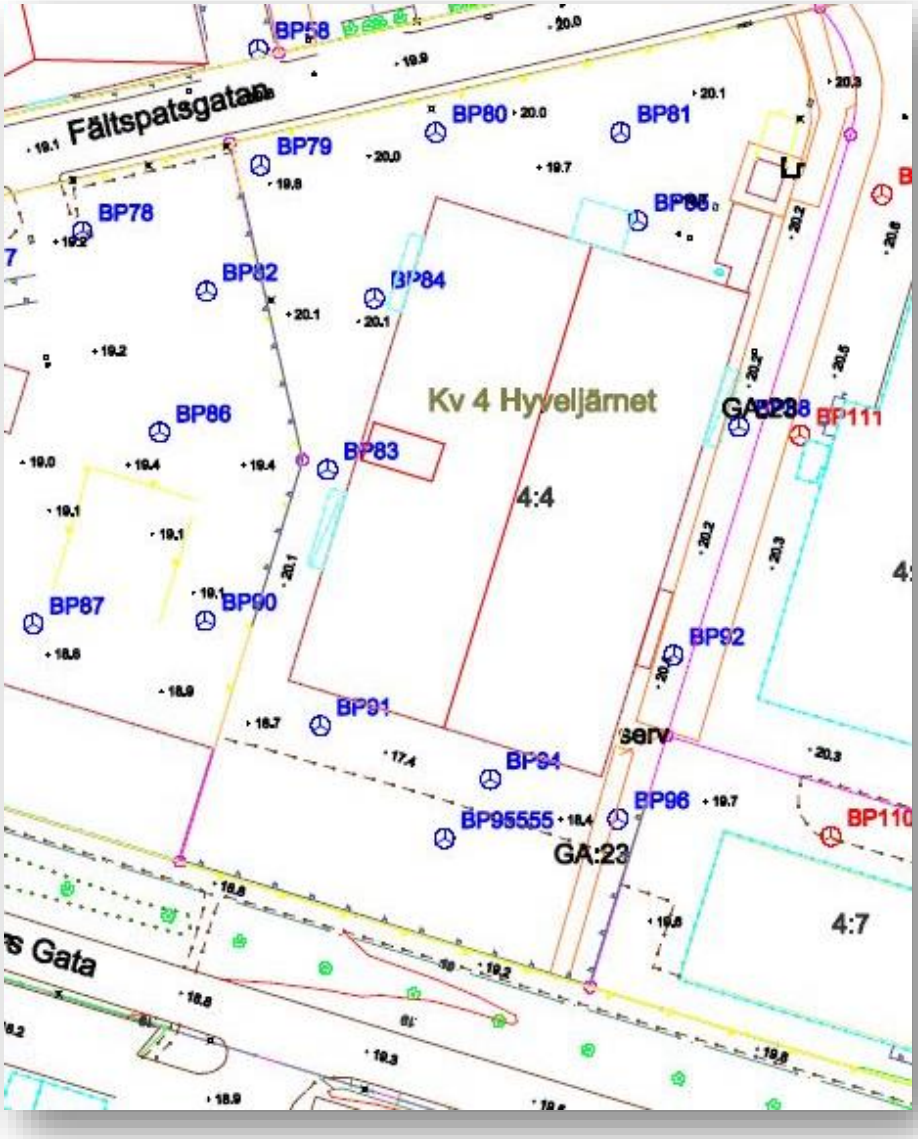
- >KM (Co) i 2 st. provpunkter.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.
- Doft av diesel i p. 112.



Figur 10. Visar provpunkter på fastighet Högsbo 4:3 och Högsbo 4:7.

<u>Högsbo 4:4</u> (12 st. provpunkter)

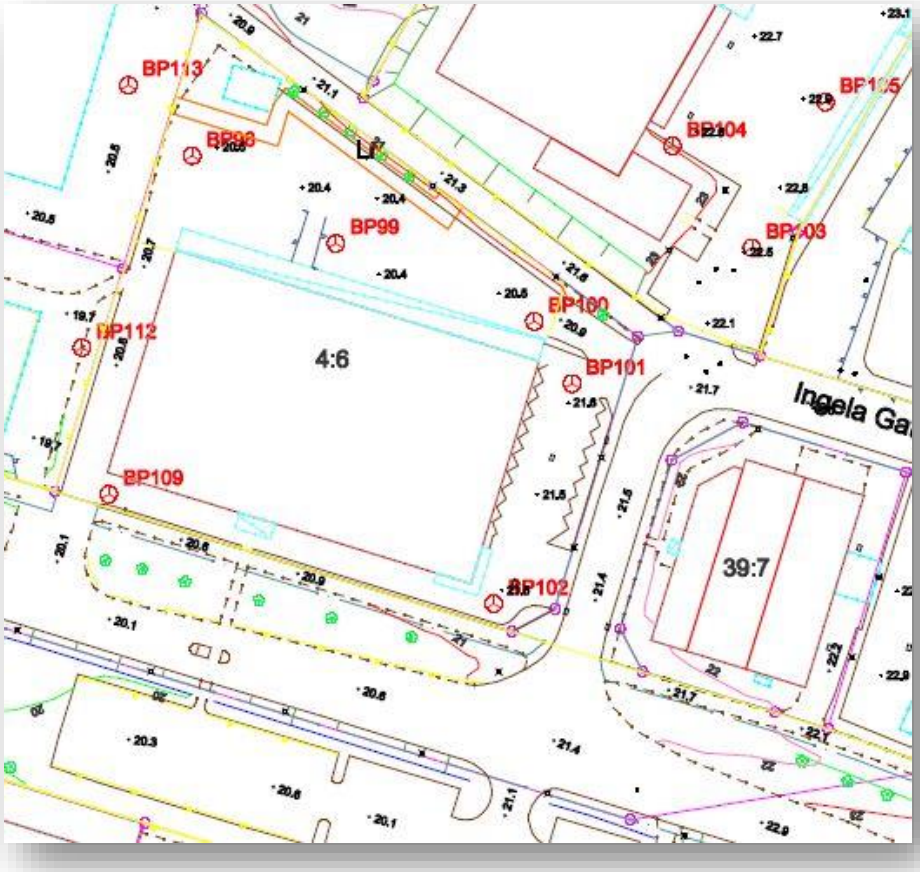
- >KM (PCB, Ba, aromater >C10-16, aromater >C 16-35, PAH-L, PAH-M och PAH-H) i 9 st. provtagningspunkter
- >MKM (aromater >C10-16, aromater >C 16-35, PAH-M och PAH-H) i 5 st. provtagningspunkter.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.
- PAH har påvisats i grundvattnet i halter över riktvärden för grundvatten (SGU-FS 2013:2) samt Svenska Petroleuminstitutets förslag på riktvärden.



Figur 11. Visar provpunkter på fastighet Högsbo 4:4.

<u>Högsbo 4:6</u> (6 st. provpunkter)

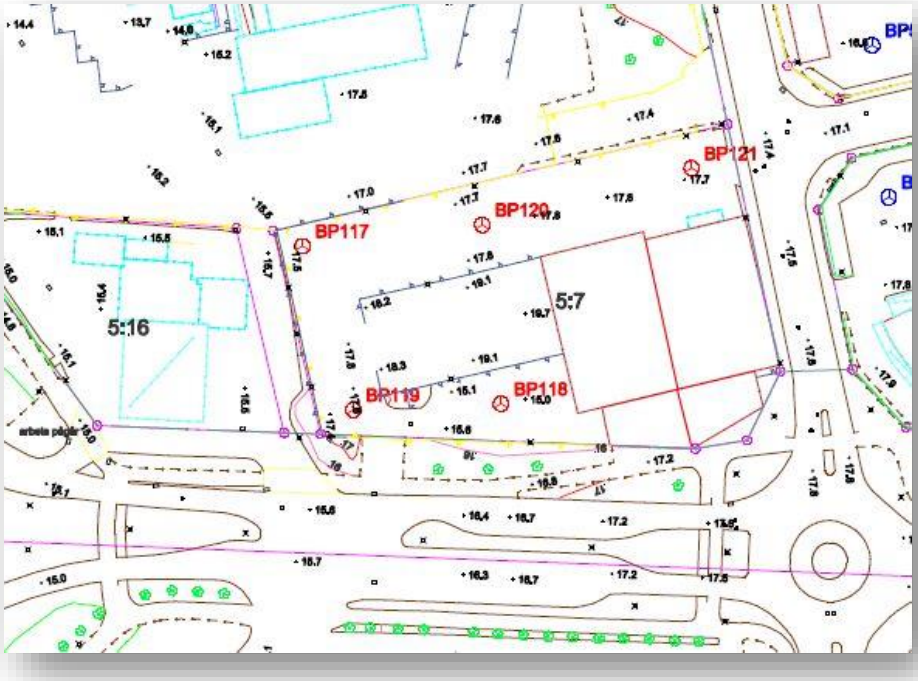
- >KM i (Cd, Cr, Pb, Zn, alifater >C16-35, PAH-M och PAH-H) i 4 st. provpunkter.
- >MKM (Cu och Zn) i 1 st. provpunkt.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.



Figur 12. Visar provpunkter på fastighet Högsbo 4:6.

<u>Högsbo 5:7</u> (5 st. provpunkter)

- >KM (Co och PAH-H) i 2 st. provtagningspunkter.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet, undantaget kobolt som påträffas i naturlig jord; lera.



Figur 13. Visar provpunkter på fastighet Högsbo 5:7.

<u>Högsbo 34:12</u> (5 st. provpunkter)

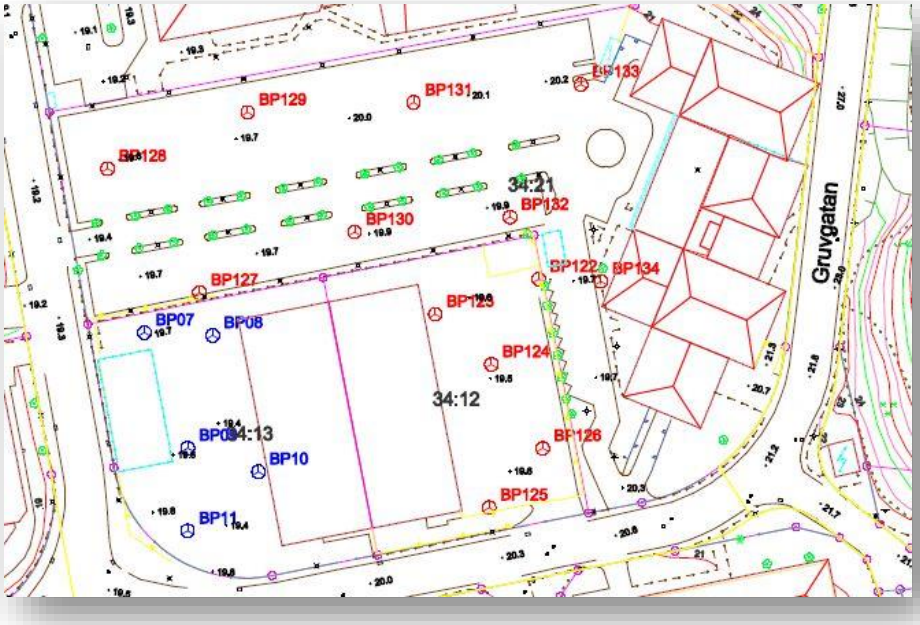
- >KM (Co, Pb och alifater >C16-35) i 4 st. provtagningspunkter.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet, undantaget kobolt som påträffas i naturlig jord; lera.

<u>Högsbo 34:13</u> (5 st. provpunkter)

- >KM (Hg) i 1 st. provpunkt.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet. Doft av diesel i p. 7.

<u>Högsbo 34:21</u> (8 st. provpunkter)

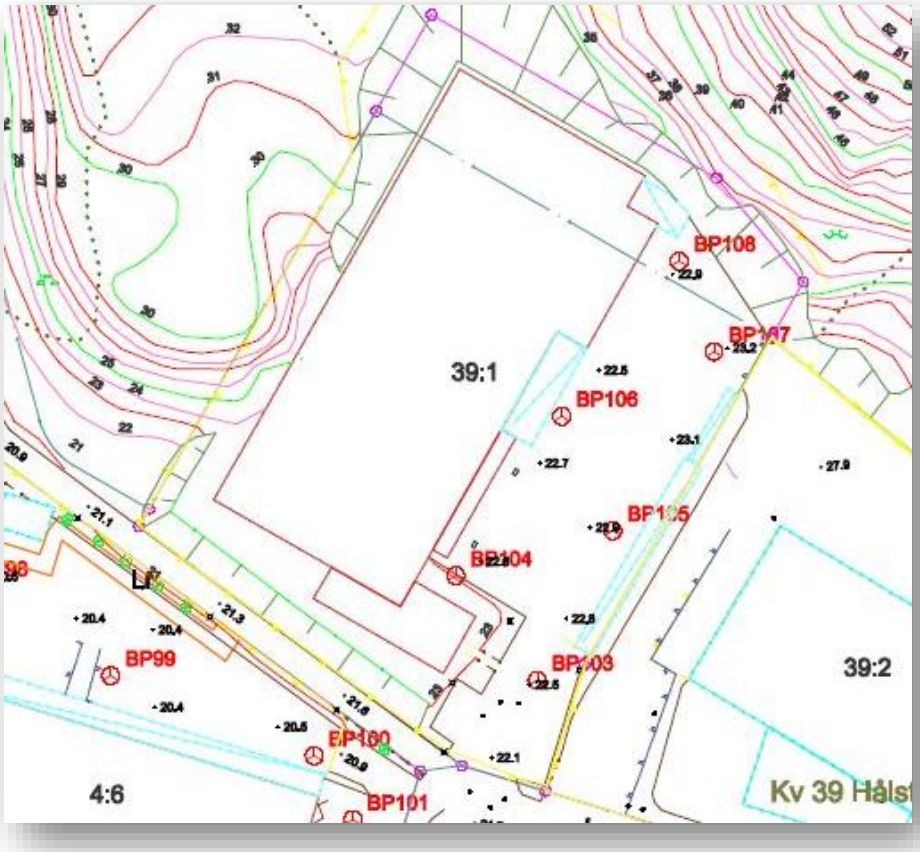
- >KM (Co, Cu, Pb och alifater >C16-35) i 5 st. provtagningspunkter.
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.



Figur 14. Visar provpunkter på fastighet Högsbo 39:1.

<u>Högsbo 39:1</u> (6 st. provpunkter)

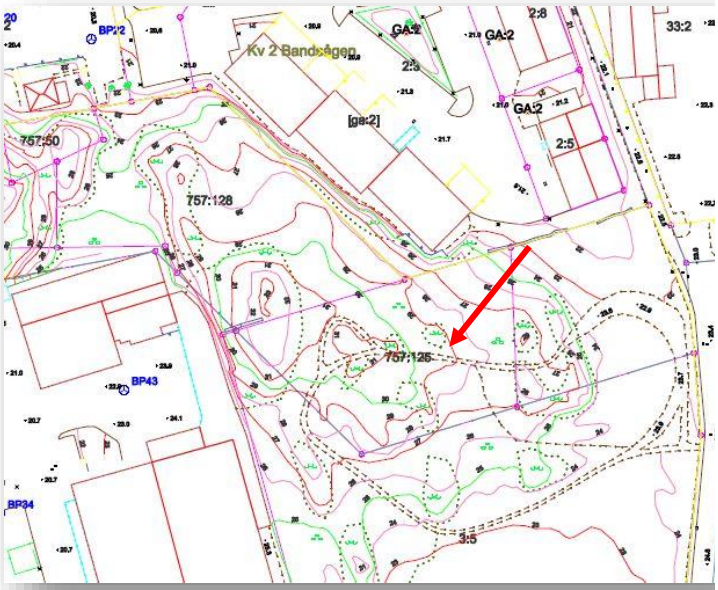
- >KM (Hg, alifater >C16-35 och PAH-H) i 3 st. provtagningspunkter
- Överskridande halter påträffas i fyllnadsmaterialet.

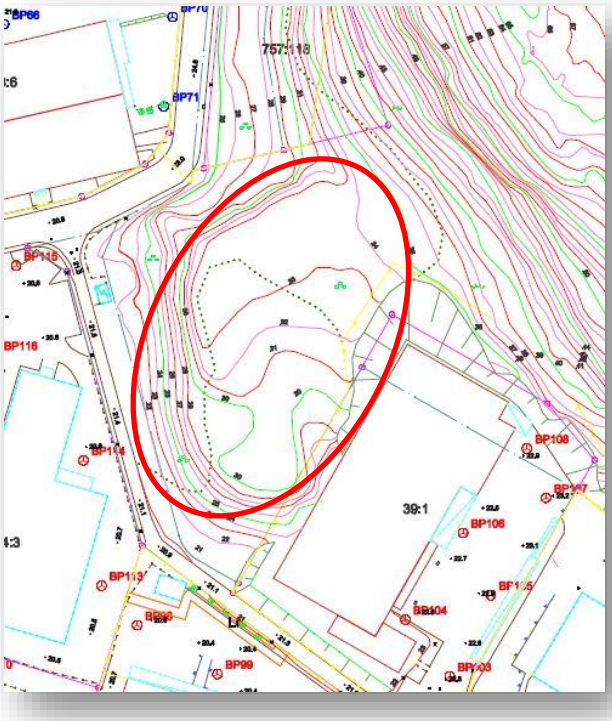


Grönområden Högsbo 757:125 och Högsbo 757:50

Inom undersökt grönområdet, Högsbo 757:125 se figur 15, går berget i dagen på ett flertal ställen, i övrigt förekommer matjord och glacial sand. Ställvis förekommer platser med diverse skräp i form av bland annat glas, porslin och plåt. Även ett bilvrak påträffades i angränsande grönområde. 2 st. prov på jord (och organiskt material; löv) uttogs intill dumpat skräp. Analysresultaten påvisar metaller och PAH-H över riktvärdet för känslig mark och alifater >C16-35 över riktvärdet för mindre känslig mark.

Grönområdet inom del av Högsbo 757:50, se figur 16, är utfyllt med sprängsten från Högsbo pegmatitbrott, ovan sprängstenen finns ett lager matjord. Inom området är inga prover på jord uttagna.





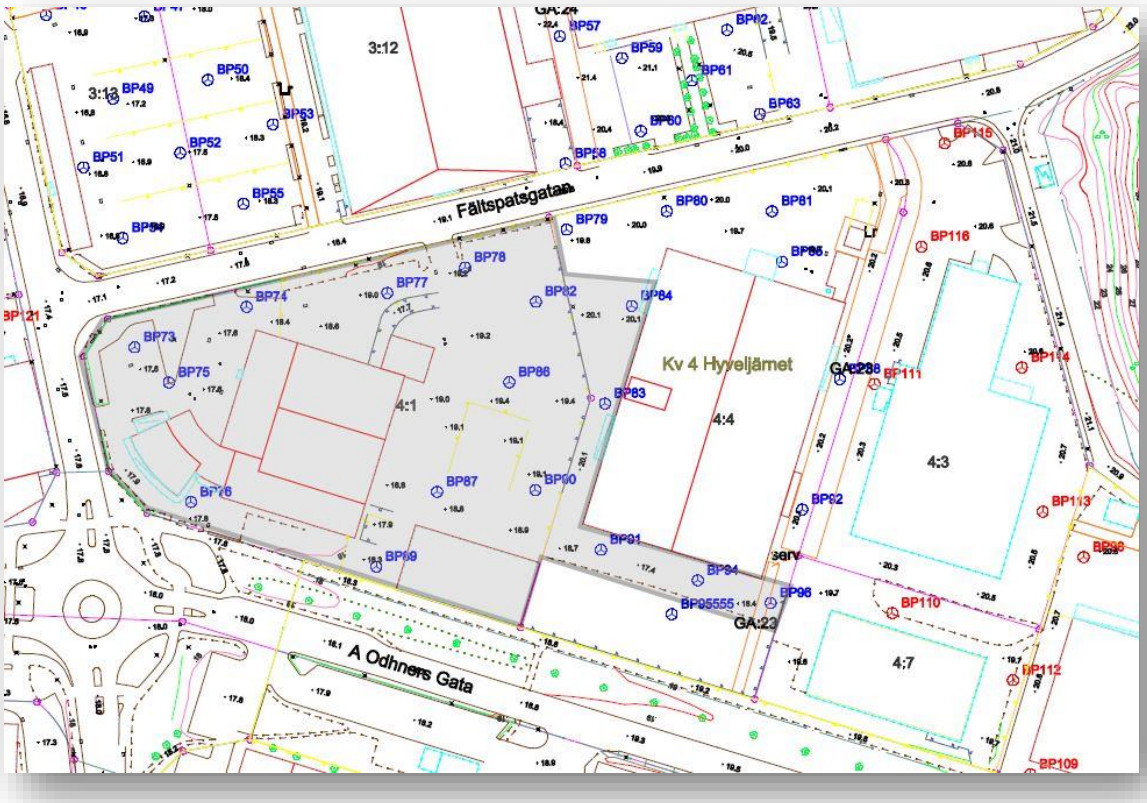
Figur 15 och 16. Visar undersökta grönområden, Högsbo 757:125 till vänster och del av Högsbo 757:50 till höger. Pil i figur till vänster visar ungefärligt provtagningsområde för uttagna prov.

Asfalt

- Halter PAH-16 överskridande gränsvärdet för farligt avfall har påträffats i asfalt samt underliggande makadam på fastighet Högsbo 4:1 och Högsbo 4:4, se tabell 1 samt figur 17 nedan där den uppskattade utbredningen av tjärasfalt samt makadam är markerad.
- All provtagen asfalt undantagen asfalt på fastighet Högsbo 34:13 innehåller höga halter alifater.

Tabell 1. Visar halter av PAH-16 i uttagna asfaltsprover inom underöskningområdet. Samtliga prov på asfalt har analyserats hos ackrediterat laboratorium; ALS Scandinavia AB i Danderyd. Rödmarkerade halter överskrider gränsvärdet för farligt avfall.

Fastighet (provpunkt)	**PAH-16 (mg/kg)**	**PAH, övriga (mg/kg)**	**PAH, cancerogena (mg/kg)**
1:4 (1, 2, 3)	0,34–0,91	<0,37-<0,96	0,28–0,91
2:1 (12, 13, 15)	0,95	<0,90	0,95
2:2 (18, 21, 22)	0,28–1,4	<0,56–0,1	0,28–1,3
3:6 (65, 66, 69)	0,37–0,9	<0,30-<0,57	0,37–0,9
3:9 (24, 26)	9,2	4	5,1
3:10 (41)	0,63	<0,63	0,63
3:11 (56, 57, 59, 60, 61, 63)	0,37–1,3	0,092-<1,2	0,27–1,3
3:13/12 (52, 54, 55)	1,1–2,7	0,33–0,84	0,81–1,8
4:1 (77)	1300	290	960
4:3 (114)	2,3	1,8	0,49
4:4 (88, 92) / (94, 96)	9,1/1200	4/330	5/900
4:7 (112)	0,93	0,65	0,29
4:6 (99, 100, 101)	1,7–2,7	0,82	0,93–1,9
5:7 (117, 119)	1,3–2,1	<0,28–0,49	1,3–1,6
34:12 (125, 126)	2,7–3,5	1,4–1,9	1,3–1,6
34:13 (7, 8, 10, 11)	<0,72-4	<0,28–1,7	<0,44–2,3
34:21 (132)	3,5	2,2	1,3
39:1 (106, 108)	2,1	1,2	0,93



Figur 17. Grå markering i figur visar uppskattad utbredning av tjärasfalt och indränkt makadam med halter PAH-16 överskridande gränsvärdet för farligt avfall på fastighet Högsbo 4:1 och Högsbo 4:4.

6. Slutsats och rekommendationer

Marken inom området ska vara lämplig för sitt ändamål och ingen skadlig exponering för farliga ämnen ska ske. Delar av området ska framöver kunna utnyttjas för bostadsändamål och eventuella risker för de boende ska vara på lågrisknivå. Även idag ska verksamma inom området skyddas. Analysresultaten från markundersökningen påvisar halter överskridande både Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig mark och mindre känslig mark.

- Bekämpningsmedel; DDT och dess nedbrytningsprodukter har påträffats i halter överskridande riktvärden för känslig mark på fastighet Högsbo 3:13 där den tidigare handelsträdgården var belägen, halter under riktvärdena har även påträffats på intilliggande fastighet Högsbo 3:11. Halterna har generellt påträffats i ytliga jordprov men även förhållandevis djupt (0,5-1,1 m u my), troligen har jorden till viss mån blivit omrörd genom åren. I provpunkter på fastigheter angränsande till den gamla handelsträdgården har halter av barium överskridande riktvärden för känslig mark och mindre känslig mark verifierats. Då barium kan ha använts i sorkgift är det en typisk förorening för områden kring handelsträdgårdar och kan därför likväl som bekämpningsmedel förväntas finnas spritt i området.
- På fastigheterna Högsbo 4:1 och Högsbo 4:4 påträffas tjärasfalt och indränkt makadam, vilken ska tas omhand som farligt avfall. Övrig provtagen asfalt inom området kan med hänsyn tagen till uppmätt halt PAH-16 användas fritt inom trafikprojekt (även i slitlager). Inget redovisningskrav på utläggningsplats ställs, dock kan restriktioner förekomma i känsliga områden, miljöförvaltningen ska kontaktas för samråd. Provtagen asfalt innehåller höga halter tunga alifater detta bör beaktas vid återanvändning. Rekommendationen är att prov på asfalt skickas för laktest i syfte att tydliggöra spridningen av alifater.
- Högst andel överskridande analysresultat påträffas på fastighet Högsbo 4:1 och Högsbo 4:4, dessa fastigheter är att betrakta som förorenade i sin helhet. Även grundvattnet påvisar PAH i halter över riktvärden för grundvatten (SGU-FS 2013:2) samt Svenska Petroleuminstitutets förslag på riktvärden. På övriga fastigheter är påträffade föroreningar mer spridda.
- Påträffade dofter vid provtagningen kan inte direkt härledas till förhöjda halter i analyserade jordprover. Dofter kan härstamma från förorening i angränsande jord eller misstas för organiskt material.

Påträffade föroreningar förekommer i huvudsak i fyllnadsmaterialet. Ingen akut spridningsrisk anses föreligga då naturlig jord består av lera- vilken är en väldigt tät jordart. Undantaget fotbollsplanen på fastighet Högsbo 3:10 är samtliga ytor hårdgjorda, risken för exponering av påträffade föroreningar bedöms därför vara ganska låg. Hårdgjorda ytor minimerar även infiltrationen av vatten vilket minskar spridningsrisken. Skyddsvärda områden inom eller angränsande till undersökningsområdet bedöms inte vara direkt påverkade av påträffade föroreningar.

Vid förändrad markanvändning eller vid framtida markarbeten behöver åtgärder vidtas i syfte att minimera exponeringen av farliga ämnen. Kompletterande provtagning kan beroende av framtida markanvändning vara nödvändig i syfte att få en tydligare bild och möjlighet att avgränsa påträffade föroreningar. Inför vidare åtgärder är rekommendationen att en riskbedömning utförs och att platsspecifika riktvärden för området tas fram.

- På fastighet Högsbo 2:1, Högsbo 2:2, Högsbo 3:9, Högsbo 4:3, Högsbo 4:7, Högsbo 5:7, Högsbo 34:12, Högsbo 34:13, Högsbo 34:21 och Högsbo 39:1 överskrids inte riktvärdena för mindre känslig mark, <u>med nuvarande markanvändning</u> är bedömningen att ingen vidare provtagning eller efterbehandling är nödvändig.

- Kompletterande provtagning avseende PCB är nödvändig i mjukgjord yta (rabatt) vid fasad i söder på fastighet Högsbo 3:9.
- Vid förändrad markanvändning eller arbete i mark kring oljecisterner/fettavskiljaren på fastighet Högsbo 3:6 och Högsbo 3:11 behöver massor intill cisternerna att utredas vidare.
- Påträffade dofter vid provtagning ska beaktas vid vidare provtagning och bedömning av området.
- För Göteborgs stads grönområde, fastighet Högsbo 757:125, är rekommendationen vidare utredning. I delar av området förekommer en hög andel skräp i form av porslin, glas och skrot, även ett bilvrak förekommer i angränsande grönområde. Två prover är uttagna intill diverse skrot, dessa jordprover påvisar halter av metaller och PAH-H över riktvärdet för känslig mark och höga halter tunga alifater. Troligen förekommer det punktföroreningar på fler platser i området. I området i del av fastighet Högsbo 757:50 förekommer främst sprängsten från den intilliggande bergtäkten med ett ovan liggande lager av matjord. Okulärt bedöms inte risken att området ska vara förorenat som lika hög som området Högsbo 757:125. Området är väldigt otillgängligt och någon provtagning med hjälp av någon maskin bedöms inte vara möjlig.

Enligt 10 kap. i Miljöbalken (1998:808) § 11 skall den som äger eller brukar en fastighet där det upptäcks en förorening som kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön underrätta tillsynsmyndighet, i det här fallet miljöförvaltningen i Göteborgs stad. Tillsynsmyndighet fattar även beslut om vilket efterbehandlingsbehov som föreligger på fastigheterna.

Eventuella markarbeten inom undersökningsområdet måste anmälas till miljöförvaltningen i god tid innan markarbeten påbörjas.

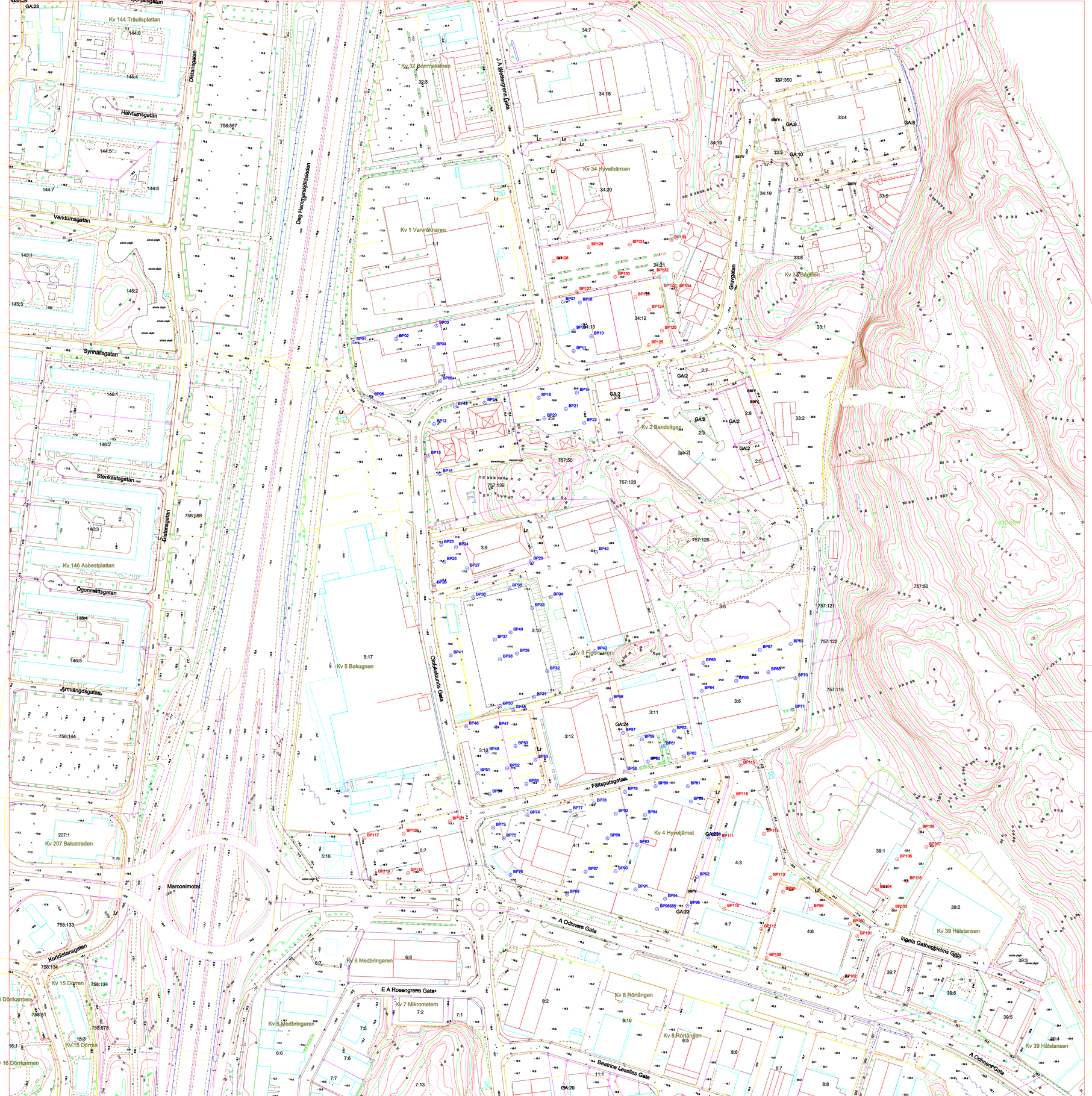
Miljökonsult: Malin Westman

BILAGA 1

Markerad borrplan

Datum: 2016-11-24
Projektnummer: 16-6291 AB

Kodeda Konsulter AB


Kv 144 Träullsplattan
Distansgatan
Halvtumsgatan
Verktumsgatan
Synhålsgatan
Stenkastsgatan
Kv 146 Asbestplattan
Ögonmåttsgatan
Armlängdsgatan
Kortdistansgatan
Kv 207 Balustraden
Marconimotet
Kv 32 Borrmaskinen
Kv 1 Vanvräknaren
Kv 34 Hyvelbänken
Kv 2 Bandsågen
Kv 3 Fräsmaskinen
Kv 5 Bakugnen
Kv 4 Hyveljärnet
Kv 32 Sågen
Kv 39 Hålstansen
Kv 6 Medbringaren
Kv 7 Mikrometern
Kv 8 Rörtången
Kv 15 Dörren
Kv 16 Dörrkarmen
Dag Hammarskjöldsleden
J A Wettergrens Gata
Grovgatan
Odokätsnits Gata
Fältspatsgatan
A Odhners Gata
E A Rosengrens Gata
Beatrice Lessiles Gata
Ingela Gathenhielms Gata
Höjdsel

BILAGA 2

Sammanställning av analysresultat

Datum: 2016-11-24
Projektnummer: 16-6291 AB

Kodeda Konsulter AB

ELEMENT	TS_105°C	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn	Mo	Sn
SAMPLE	%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
MRR[1]		10		0,2		40	40	0,1	35	20		120		
KM[2]		10	200	0,8	15	80	80	0,25	40	50	100	250	40	
MKM[3]		25	300	12	35	150	200	2,5	120	400	200	500	100	
FA[4]		1000	10000	1000	2500	10000	2500	1000	1000	2500	10000	2500		
1. 0.05-0.4	82,2	2,46	58,5	0,165	6,54	14,2	26,4	<0.2	10,6	**37,7**	21,5	68,1		
2. 0.05-0.7	93,7	<0.5	87,7	<0.1	8,18	21	23,4	<0.2	11,9	6,44	30,5	42,7		
3. 0.1-1	97,8	<0.5	72,9	<0.1	7,82	30	27,6	<0.2	14,6	6,35	26,7	41,8		
3. 1-1.9	71	5,44	64,9	<0.1	**17,1**	28,2	22	<0.2	30,2	19,5	28,6	79,2		
3. 1.9-2.5	67,6	8,21	57,9	<0.1	**15,5**	29,4	22,5	<0.2	33,1	17,5	30,9	86,6		
4. 0.05-0.8	91,6	0,936	94,7	<0.1	6,05	23,6	20,6	<0.2	9,91	11,8	22,5	56,7		
4 0,8-1,6	71	6,24	59,1	<0.1	12,3	27,5	19,5	<0.2	28,4	18,6	28,2	77		
5. 0.05-0.5	91	0,666	79,3	<0.1	9,35	19	29,7	<0.2	15	10,2	29,2	58		
6. 0.05-0.4	94,8	0,539	87,9	<0.1	7,69	20,9	20,6	<0.2	13	**44,5**	25,2	50,3		
6. 0.4-0.9	93,7	1,17	56,3	0,122	6,97	23,2	22	<0.2	18,5	**1420**	70,4	53,9		
6. 0.9-1.2	79,3	2,8	63,2	**0,223**	4,2	13	25,1	**0,344**	7,56	**54**	19,2	76,9		
6 1,2-1,3	76,3	3,41	82	0,26	4,77	16,1	37,7	**1,08**	8,25	**95,3**	21,9	108		
7. 0.05-0.8	92,4	<1.00	48,7	<0.10	9,18	21	29	<0.20	14,6	5,4	25,5	49,2	0,49	<1.0
8. 0.05-0.5	93,2	<1.00	50	<0.10	6,77	11,6	13	<0.20	8,3	4,7	20,4	43,3	0,97	<1.0
8. 0.5-0.8	80,7	1,57	102	**0,31**	4,78	23,3	24	<0.20	9,1	**46,5**	32,9	**155**	0,83	<1.0
8. 0.8-1.7	78,4	2,3	41,2	<0.10	6,94	19,3	18,8	<0.20	12,2	8,3	33,1	49,7	0,92	<1.0
8. 1.7-2	82,6	<1.00	43,8	<0.10	7,24	19,9	15,3	<0.20	13,3	8,3	26,8	63,9	<0.40	<1.0
9. 0.05-0.8	92,4	<1.00	69,8	0,12	11,9	43,8	25,1	<0.20	21,5	13,4	33,6	81,5	1,53	<1.0
10 0.05-0.6	93,4	<1.00	77,8	<0.10	9,18	18,8	20	<0.20	11,4	5,5	32,8	78,6	<0.40	<1.0
10. 0.6-1.1	90,1	<1.00	196	<0.10	13,7	20,2	13,9	<0.20	12,2	2,3	50,5	56,9	<0.40	<1.0
10. 1.1-1.7	72,3	6,7	65,8	<0.10	11,3	29,2	21	<0.20	23,6	13,2	45	63	0,54	<1.0
10. 1.7-2	70,1	8,44	62,1	<0.10	13,1	29,3	20,3	<0.20	23,9	13,3	43,6	67,7	<0.40	<1.0
11. 0.05-0.6	95,8	<1.00	45,7	<0.10	12,6	28,6	20,2	<0.20	26,4	9,9	30,3	72,8	1,48	<1.0
11. 0.6-0.8	78	1,81	60,9	**0,29**	4,19	18,3	18,6	**1,21**	7,5	36,4	31,4	102	1,21	<1.0
11 0,8-1,5	75,2	2,73	54,6	<0.1	7,68	19,9	16,3	<0.2	16,7	13,9	22,5	51,8		
12. 0.05-0.6	92,5	1,43	52,3	<0.1	9,32	32,4	19,4	<0.2	22,1	13,9	28,9	76,7		
12. 0.6-1	78,3	4,77	64,8	0,144	13,2	28,6	24,6	<0.2	22,6	20,7	35,7	66,9		
12. 1-1.4	74,6	5,97	44,6	<0.1	9,47	22,3	17,9	<0.2	19,3	14,5	31,8	67,3		
12. 1.4-2	69,9	6,83	46,6	<0.1	11,1	23,3	18,6	<0.2	21	15,3	28,1	69,7		
13. 0.05-0.5	96,9	<0.5	58,5	<0.1	10,8	21,5	14,6	<0.2	19	7,34	27,9	60,3		

[1] MRR- mindre än ringa risk (Naturvårdsverkets handbok 2010:1
[2] KM- Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig mark
[3] MKM- Naturvårdsverkets generella riktvärde för mindre känslig mark
[4] FA- Avfalls Sveriges gränsvärden för farligt avfall

13. 0.5-0.9	83,2	3,79	51,5	<0.1	5,84	22,9	15,8	<0.2	14,5	13,3	28,3	44		
14. 0.05-0.6	95,3	<0.5	86	<0.1	11,1	31	17,3	<0.2	20	6,97	34,2	59,5		
14. 0.6-1	85,5	3,61	83,4	0,138	9,62	27,2	22,4	<0.2	17,3	24,9	34,4	119		
14. 1-1.8	69,6	5,05	54,6	<0.1	**15,4**	34,1	22,4	<0.2	33,8	21,2	34	95,3		
14. 1.8-2	73	2,85	47,4	0,122	12	27	19,5	<0.2	27,5	18,7	27,5	82,9		
15. 0.05-0.6	95,6	0,646	63,6	0,128	14,1	31,1	19,2	<0.2	16,1	16,6	25	104		
15. 0.9-1.6	79,4	4,24	100	**0,489**	5,78	21,8	28,6	**0,256**	12,9	**43,1**	30,2	**165**		
16. 0.05-0.4	93,8	<0.5	156	<0.1	**15,6**	**72,5**	**40,6**	<0.2	**41,2**	4,68	43,4	75		
16. 0.4-0.8	86,5	1,47	52,3	<0.1	8,2	15,1	13,4	<0.2	9,72	10,1	16,5	68,6		
18. 0,05-0,6	90,7	1,54	101	<0.1	10,1	25,1	21,7	<0.2	14,1	18,5	26,7	73,3		
18. 0,6-0,8	78,6	4,07	90,3	**0,238**	4,11	15,9	**41,5**	**1,46**	8,78	**80,8**	24,5	**165**		
18 0,8-1,6	73,3	7,49	58,2	<0.1	**16,7**	31	21,8	<0.2	30,4	19,9	30,3	79,8		
19. 0-0.5	95,9	<0.5	66,6	<0.1	4,7	9,47	15	<0.2	6,91	12,9	33,4	32,7		
19. 0.5-1	95,6	0,563	179	<0.1	4,46	10,4	8,7	<0.2	6,74	5,15	35,1	33,2		
19 1-1,6	75,8	2,47	51,1	<0.1	14,8	23,2	13,8	<0.2	25,3	16	18,2	70,9		
20. 0-0,5	97	<0.5	75,3	<0.1	7,73	24,5	15,1	<0.2	14,7	9,99	27,6	65,3		
20. 0,5-1	74,4	3,38	89,1	**0,311**	4,95	16,5	38,1	**0,456**	8,49	**63,6**	26,7	106		
20 1-1,6	78,9	3,47	66	<0.1	9,93	20,8	12,6	<0.2	16,5	12,5	21,9	52,4		
21. 0,05-0,4	96,8	<0.5	154	<0.1	9,62	33,9	28,1	<0.2	20,1	8,24	34,2	76,9		
21. 0,4-0,7	79	3,67	77,5	0,18	7,95	22,1	17,3	<0.2	10,3	**29,1**	32,5	88,8		
21. 0,7-1,5	82,1	3,65	41,4	<0.1	6,85	20	10,3	<0.2	15	11,8	17,5	53,7		
21. 1,5-2	73,8	4,14	47	<0.1	7,19	23,3	12	<0.2	17,9	12,3	23,3	57,9		
22. 0,05-0,6	92,9	<0.5	133	<0.1	9,97	28,1	17,7	<0.2	14	6,46	44,8	57,8		
22. 0,6-0,9	88,8	2,05	64,7	<0.1	8,86	21,2	18,5	<0.2	14,1	9,82	24,3	43,1		
22. 0,9-1,2	91	0,723	38,4	<0.1	3,62	7,96	11,2	<0.2	5,79	2,79	13,2	19,6		
23. 0.05-0.8	94	<0.5	118	<0.1	11,2	28,8	31,9	<0.2	15	4,01	34,9	40		
23. 0.8-1.4	90,8	<0.5	17,9	<0.1	2,24	5,51	9,46	<0.2	3,49	2,97	6,53	14,5		
26. 0.05-0.6	93,5	2,82	81,5	**0,248**	8,51	16,1	39,2	<0.2	12,7	27,6	38,2	75,6		
26. 0.6-1	83,1	3,87	87,8	**0,25**	4,7	27,7	**93,5**	**0,207**	8,57	**69,3**	21,7	107		
26. 1-1.4	79,7	2,8	89,6	0,16	4,53	15,6	21	<0.2	7,51	**29,5**	22,7	64,6		
26. 1.4-2	79	6,57	53,8	<0.1	6,38	25,5	23,8	<0.2	13,2	19,8	26,8	59		
27. 0.05-0.7	95,7	0,803	77,5	0,111	7,28	13,6	16,9	<0.2	10,4	12	25,2	61,1		
27 0,7-1	86,8	2,11	45,6	<0.1	3,09	12,2	10,3	<0.2	5,91	12,2	24,1	34,4		
29. 0.05-0.7	94,9	1,78	89,1	<0.1	11	37,4	29,7	<0.2	16	**25,4**	38,9	**138**		
30 0-0,2	90,6	3,4	65,3	**0,205**	4,36	16	32,4	<0.2	8,72	**49,1**	25,7	87,6		
30 0,2-0,7	88,6	4,33	74,7	0,162	3,91	19,9	31,1	**0,257**	8,43	**55,5**	27,7	78,4		

30 0,7-1,3	86,3	3,59	55,6	<0.1	5,79	21,4	13,1	<0.2	12,7	16,1	23,3	47,2		
31 0-0,3	82,6	1,84	53,1	0,183	3,59	8,74	**42,9**	<0.2	7,2	**25,6**	15,8	88,1		
31 0,3-0,6	71,3	5,12	66,3	0,143	12	24,7	22,6	<0.2	22,9	**23,9**	28,1	88,1		
32 0-0,3	83,1	3,79	91,7	**0,286**	4,7	14	**63,4**	<0.2	9,41	**42,8**	21,6	**155**		
33 0-0,3	81,9	4,43	94,4	**0,309**	6,76	15,1	34,1	**0,245**	10,3	**58,1**	23,6	**168**		
33 0,3-1	70,4	3,83	53,1	<0.1	12,2	30,7	19,5	<0.2	27,4	18,1	26,4	78,2		
34 0-0,3	94,9	1,37	35,7	<0.1	3,15	10,2	14,7	<0.2	5,36	14,6	14,1	45,5		
34 0,3-1	78,5	7,46	61,1	0,0991	7,32	20,9	21	<0.2	15,1	**25,7**	29,5	68,4		
34 1-1,5	75,6	5,1	67,8	0,192	6,18	21,1	25	<0.2	12,6	**34**	27,4	94		
35 0-0,2	90,7	2,06	32,5	0,181	2,84	7,6	16	<0.2	4,59	**24,1**	15,1	63,5		
35 0,2-0,5	78,7	4,48	58,3	<0.1	7,38	28,3	15,8	<0.2	17,1	19,7	22,8	62,5		
36 0-0,3	93,1	1,14	24,3	<0.1	2,21	5,09	11,3	<0.2	3,37	13,2	11,5	37,8		
36 0,3-0,8	90,8	1,93	41,1	<0.09	3,86	39,8	19,7	<0.2	7,1	13,8	17,1	46,7		
37 0-0,3	89	2,3	47,8	0,178	3,19	13,3	23,8	<0.2	5,51	**35,6**	16,3	76,5		
37 0,3-0,6	82	5,58	81,1	**0,272**	5,16	19,4	33,5	**0,209**	10	**59,4**	31,4	**140**		
38 0-0,2	91	1,52	35,6	0,111	2,32	6,25	21,9	<0.2	4,2	**20,1**	11,7	54,5		
38 0,2-0,7	80,4	4,71	78,9	**0,306**	4,51	17	34,3	**0,244**	8,66	**63,7**	28	125		
38 0,7-1,6	76,5	4,59	43	<0.1	7,79	23,8	15,9	<0.2	15,5	14,5	24,5	53,7		
39 0-0,4	92,7	1,56	33,8	0,118	2,27	5,94	15,1	<0.2	3,77	18,1	11,8	48,1		
40 0-0,2	90,5	1,65	38,3	0,112	2,5	8,1	25,3	<0.2	4,91	**23,9**	13	58,9		
40 0,2-0,5	83,7	3,83	66	0,119	5,1	23,3	17,2	<0.2	11,1	**22,9**	30,3	62,1		
41 0,3-0,8	89,5	1,91	66,7	0,101	7,53	19,1	27	<0.2	11,3	11,5	23,9	72,7		
41 0,8-1,3	82,1	1,88	70,7	0,135	14,9	36,3	**265**	<0.2	13,1	18,1	23	83,4		
41 1,5-2,0	78	7,29	57	<0.1	7,49	31	21,5	<0.2	16,8	19,5	38,2	60,6		
41 1,3-1,5	82,1	3,4	74,4	**0,236**	4,68	16,1	28,6	<0.2	7,92	**39,5**	28,1	89,3		
42 0,05-0,6	86,6	1,84	50,1	<0.09	4,4	13,6	14,4	<0.2	6,74	16,6	24,9	87,1		
42 0,6-1	84,2	1,19	51,9	<0.1	6	12,4	15,8	<0.2	7,92	4,33	24,9	48,2		
43 0,05-0,6	95,5	<0.5	190	<0.1	11,4	16,3	39,1	<0.2	13,4	1,96	45,5	43,9		
43 0,6-1,6	98,1	<0.5	43,7	<0.1	4,4	9,98	13,7	<0.2	5,5	3,62	16,4	24,2		
46 0,3-0,8	86,5	<0.5	41,7	<0.1	5,06	23,4	14,7	<0.2	7,69	9,38	18,1	48,6		
46 0,8-1,1	84,7	2,17	32,5	<0.1	3,01	12,2	10,3	<0.2	5,79	10,4	21,5	23		
47. 0.05-0.5	95,6	0,497	86,5	0,106	8,2	25,2	25,7	<0.2	15,5	**28,7**	28,3	95,9		
47. 0.5-0.7		2,58	**331**	**0,35**	7,24	33,8	32,7	<0.20	13,6	**70,3**	37,5	**306**		
47. 0.7-0.8		5,47	133	0,15	5,21	25,4	**44,3**	<0.20	10,7	**79**	48,1	**149**		
47 0,8-1,5	84,9	3,97	37,2	<0.1	3,69	15,3	13,4	<0.2	7,23	12	21,3	27,8		
48. 0.5-1.1	87,4	3,56	98,2	0,181	6,58	13	16	<0.2	10,7	**20**	25,8	**203**		

49. 0.05-0.7	90,7	1,34	116	<0.1	2,85	8,09	11,5	<0.2	5,67	6,34	13,4	96,8		
49. 0.7-1.4		3,22	55,2	<0.10	10,2	29,6	16,6	<0.20	16,7	10	37,6	53,8		
49. 1.4-2		6,05	58	<0.10	10,5	28,6	26,1	<0.20	18,6	12,8	44,6	70,1		
50. 0.05-0.7		2,41	181	**0,38**	4,16	10,8	15,9	<0.20	5,8	31,9	21,2	**398**		
50 0,8-1,8	74,9	5,87	48,6	<0.1	8,45	24,8	19	<0.2	18	16,1	28,9	53,5		
51. 0.05-0.4	95,1	<0.5	50,6	0,186	4,35	12,4	13,4	<0.2	7,45	**20,4**	20,2	**128**		
51. 0.4-0.9		1,61	**202**	**0,26**	5,88	14,8	20,4	<0.20	9	**23,8**	29	**250**		
51. 0.9-1		4,54	113	<0.10	10,1	**42,8**	17,8	<0.20	16,5	15,2	62,4	52,2		
52. 0.6-0.8		5,28	67	<0.10	7,09	29,7	18,2	<0.20	11,6	15,7	52,8	58,4		
52. 0.05-0.6	92,2	1,92	84,3	0,178	5,61	14,8	37,8	<0.2	11,4	**31,6**	35,1	118		
53 0,05-0,2	92,8	0,971	58,3	0,165	5,31	11,8	20,4	<0.2	10,6	**36,3**	15	**130**		
53 0,2-0,8	86,4	3,27	98,3	**0,526**	3,62	20,4	24,4	<0.2	7,07	**75,3**	20,4	**343**		
53 0,8-1,8	74,7	4,72	58	<0.1	10,5	26,8	18,8	<0.2	23,2	17,6	24,5	76,7		
54. 0.05-0.6	90,9	<0.5	26,2	<0.1	5,06	15,1	11,1	<0.2	5,75	6,41	18	24,4		
54. 0.6-1		5,62	181	**0,34**	**39**	**43,7**	26,1	<0.20	23,6	**20,8**	58	59,5		
54 1-1,6	77,3	4,18	63	<0.1	7,76	30,1	13,4	<0.2	16,7	21,5	29,8	62,3		
55. 0.05-0.4	94,2	<0.5	52,1	<0.1	10,4	16,9	24,3	<0.2	12,1	10,4	31,1	56		
55. 0.4-0.8		4,73	97,6	0,12	5,06	22,3	**40,1**	<0.20	9,8	**123**	40,5	**141**		
55. 0.8-1.2		<1.00	87	<0.10	10	11,6	21,2	<0.20	7,2	5,9	35,7	50,4		
56 1,2-2	87,1	1,33	72,6	<0.1	6,21	27,2	18,3	<0.2	9,23	15,1	20,7	88,9		
56 2-2,5	83,5	4,74	76,2	0,132	7,82	24,5	26,5	<0.2	17	**23**	23,3	**148**		
56 2,5-3	80	3,9	82,7	0,125	8,31	23,6	27,6	<0.2	16,2	**24,4**	23	**128**		
56 3-3,5	82,9	7,18	196	**0,542**	7,14	25	**113**	**0,553**	16,5	**119**	28,2	**445**		
56 3,5-4	79	5,65	92,7	<0.1	14,4	28,3	16,1	<0.2	22,3	29,3	27,7	65,9		
57 0,05-0,5	94,2	0,57	74,7	<0.1	10,3	27,9	21,8	<0.2	20,5	9,03	27,5	65,1		
57 2-2,4	86,8	1,79	59,2	<0.1	6,56	13,5	15,5	<0.2	10	17,1	21,1	74,5		
58 0,05-0,5	92,2	1,07	91,4	<0.1	8,17	26,4	20,4	<0.2	14,8	19,2	26,2	95,9		
59 0,05-0,6	96,5	0,544	99,8	<0.1	5,16	25,8	11,9	<0.2	9,75	9,72	21,9	**135**		
59 0,6-1,0	92,2	0,653	41,1	<0.1	4,02	9,81	9,02	<0.2	4,96	17,2	13,2	64,6		
59 1,0-1,5	75,1	1,62	64,8	<0.1	7,45	19,4	16,3	<0.2	12,8	14,4	19,9	67,5		
60 0,05-0,9	89,8	1,58	43	0,152	4,77	35,2	**302**	<0.2	17,5	17,9	16,6	84,7		
61 0,05-0,9	94,4	<0.5	61,3	<0.1	6,72	18,1	24,8	<0.2	11,4	7,73	22,7	51,5		
61 0,9-1,3	92,2	0,649	41,6	<0.1	5,28	32,1	25,7	<0.2	10,3	7,09	15,1	46,3		
62 0,05-0,6	92,7	1,23	66,5	0,117	6,71	27,6	15,7	<0.2	13	16,9	17,7	**123**		
63 0,05-0,5	83,8	3,1	92,6	**0,253**	5,43	15,7	**41,9**	<0.2	10,4	**41,7**	21,6	**160**		
63 0,5-1,1	73,6	5,5	137	**0,554**	4,29	15,4	**58,5**	**0,407**	9,08	**104**	24,1	**318**		

63 1,1-2	67,3	8,56	75,9	<0.1	14,2	31,8	22,9	<0.2	28,6	23,8	34,7	91,4		
64 0,05-0,5	91,7	19,9	67,6	0,103	7,72	29,8	22,1	<0.2	14,3	16,4	26,7	90,9		
64 0,5-1,0	91,7	1,53	81	<0.1	9,81	32,1	33,8	<0.2	13,3	12,6	36,6	78,4		
65 0,05-0,5	90,7	1,38	60,2	0,117	5,11	16,6	27,4	<0.2	9,23	**24,6**	18,5	83,9		
65 0,5-0,9	89,2	3,35	145	**0,629**	2,47	7,12	13,1	**0,197**	5,33	**27,4**	17,8	**881**		
65 0,9-1,3	73,2	9,19	126	**0,287**	10,3	29,5	**57,5**	**0,322**	18	**71,8**	33,1	**183**		
66 0,5-0,8	89,2	1,03	59,8	<0.1	7	17,7	17,8	<0.2	8,96	12,8	23,1	56		
66 0,8-1,9	71,7	5,78	64,2	<0.1	14,5	31	20,2	<0.2	30,1	**20,3**	33,1	79,1		
66 1,9-2,0	69,9	4,95	57,9	<0.1	13,1	29	20,1	<0.2	26,3	19	31	77,5		
67 0,05-0,4	92,7	2,4	105	**0,241**	6,49	18,4	**83,1**	<0.2	15,4	**91,6**	23,9	**241**		
67 0,4-1,2	87,1	2,63	59,5	0,161	5,35	17,1	26,4	<0.2	9,29	**44,3**	20,9	103		
68 0,05-0,5	91,9	2,46	63,6	0,104	6,92	**41,7**	35,4	<0.2	20,2	19,1	24,1	73,9		
68 0,5-1,1	87	3,52	86,2	**0,206**	6,99	35	34,3	**0,584**	17,8	**51,8**	32	111		
68 1,1-1,4	70,1	7,32	73,1	<0.1	12,8	28,1	23,4	<0.2	25,8	24,5	29	114		
69 0,5-1,1	91,8	1,39	33,3	0,138	3,3	10,5	15,7	<0.2	5,5	15,3	14,5	93,8		
69 1,1-1,5	80,9	3,02	75,4	<0.1	7,15	16,7	21,3	<0.2	13,4	**30,4**	23,6	82,5		
70 0,05-0,6	88,6	2,77	**271**	<0.1	8,47	30,1	20,3	<0.2	17,9	13,6	36,4	61,1		
70 0,6-1,0	83,5	3,35	103	<0.1	6,51	25	16,7	<0.2	12,7	**24,6**	24,1	62,8		
70 1,0-1,6	80,3	6,74	49,2	0,121	7,48	22	16,4	<0.2	15,7	15	27,5	88,4		
71 0-0,5	81,8	3,68	77,1	**0,298**	6,27	13,1	28,4	<0.2	9,64	**42,7**	24,4	105		
71 0,5-1,2	76,8	6,27	153	**0,443**	5,52	25,9	37,1	<0.2	11,5	**90,2**	26	**138**		
71 1,2-2,0	72,3	4,53	76,9	<0.1	10,9	28,3	19,7	<0.2	22,7	**21,2**	30,3	85,8		
73. 0.1-0.4		<1.00	44	<0.10	6,18	12,8	15,9	<0.20	8,4	6,2	26,3	39		
73. 0.4-1		1,55	48,3	<0.10	6,82	16,6	12,8	<0.20	9,7	6,3	25,1	30,7		
73. 1-1.3		3,69	84,4	0,16	6,19	20,9	25,3	<0.20	9,6	**48,8**	36,4	85,6		
73. 1.3-2		5,99	93,7	<0.10	10,1	37,1	21	<0.20	15,8	15,4	75,4	48		
74. 0.6-1.1	79,9	4,7	73,7	<0.10	7,81	27,5	18	<0.20	13	18,2	48,4	49,5	6,88	<1.0
74. 0.1-0.6	92,6	<1.00	41,5	<0.10	4,7	9,16	13,5	<0.20	5,5	9,5	17,7	52,4	0,49	<1.0
75. 0.1-0.3		<1.00	25,5	0,14	2,29	6,96	7,95	<0.20	3,7	16,9	13	53,6		
75. 0.3-0.7		1,46	70	**0,24**	3,04	8,07	10,7	<0.20	4,9	**29,5**	12,7	**158**		
75. 0.7-1		2,51	**212**	**0,39**	3,21	9,52	12,4	<0.20	5,4	**37**	16,6	**318**		
75. 1-1.8		3,62	77,7	0,18	5,15	19,4	23,2	<0.20	8,8	**49,8**	30,4	99,9		
75. 1.8-2		1,27	42,1	<0.10	6,64	16,2	8,02	<0.20	8,9	9,9	30,9	32,7		
76. 0.1-0.6		<1.00	26,2	<0.10	3,51	7,07	10,6	<0.20	4,2	2,9	10,7	16,5		
76. 0.6-1.2		2,54	45	<0.10	4,08	27,4	10,4	<0.20	6,3	11,2	25,9	26		
76 1,2-1,8	81,9	5,17	34,2	<0.1	5,4	15,5	15,5	<0.2	9,95	12,7	19,5	36,9		

77. 0.1-0.4	93,3	<1.00	99,3	**0,29**	4,74	24,6	17	<0.20	6	**42,8**	19,8	**193**	0,73	<1.0
77. 0.4-1	80,8	4,34	**218**	**1,9**	4,32	15,1	20,3	<0.20	7,5	**109**	22,9	**1570**	2	1,3
77. 1-2	78,5	2,48	79,8	<0.10	12,5	26,5	21,3	<0.20	20,9	10,9	42,8	67,2	0,5	<1.0
78. 0.05-0.3	89,9	<1.00	51,4	0,18	5,95	17,4	16,4	<0.20	7,6	14,1	24,5	101	<0.40	<1.0
78. 0.3-0.5	87	1,24	61,4	**0,23**	5,13	15,7	16,6	<0.20	7,2	17,5	22,1	118	0,83	<1.0
78. 0.5-1.1	80	1,14	58,7	<0.10	4,88	27	16,4	<0.20	6,7	18,9	21,2	82	0,77	<1.0
78. 1.1-2	86,4	<1.00	54,3	<0.10	7,68	15,3	14,8	<0.20	10,3	5,8	28,1	37,4	0,42	<1.0
79. 0.05-0.4	92,3	<1.00	23,8	<0.10	4,46	10,3	9,05	<0.20	5,2	8,5	11,8	27	<0.40	<1.0
79. 0.4-0.9	92,6	<1.00	30,8	<0.10	4,07	7,05	8,88	<0.20	5,5	2,6	13,5	29,3	<0.40	<1.0
79 0,9-1,8	75,2	5,57	57,7	<0.1	14,8	24,6	19,9	<0.2	26,7	19,5	28,8	66,1		
80. 0.05-0.7	89,9	<1.00	50,6	<0.10	4,88	9,86	15,4	<0.20	6,7	10,2	16,8	34,8	<0.40	<1.0
80. 0.7-1	71,6	3,71	**229**	0,16	9,44	26,8	16,7	<0.20	19,8	15,4	37,2	66,5	<0.40	<1.0
80 1-1,7	77,3	4,1	63,6	<0.1	10,1	23,1	14,7	<0.2	19,4	18,3	25,6	54,9		
81. 0.3-0.6		<1.00	31,2	<0.10	4,14	11,6	14,3	<0.20	5	4,2	13,4	20,1		
81 0,6-1,6	76,6	3,88	65,2	<0.1	9,68	27,9	14,7	<0.2	22,5	18,7	24,6	64,1		
82. 0.05-0.4	91,4	<1.00	33,6	<0.10	3,73	7,52	13	<0.20	4,8	2,8	13,4	19	<0.40	<1.0
82. 0.4-0.8	88,5	1,15	93,3	**0,84**	2,31	5,15	10,1	<0.20	2,6	**30,2**	12,1	**631**	0,87	<1.0
83. 0.4-1	95,5	<1.00	46,5	<0.10	5,85	14,6	12,4	<0.20	8,2	3,8	20,6	27,1	0,71	<1.0
83 1-1,5	74,5	6,23	51,1	<0.1	9,7	23	18	<0.2	21,6	16,6	24,7	61,8		
84. 0.3-0.5	96,8	<1.00	19	<0.10	2,4	5,87	10,4	<0.20	2,7	1,8	7,81	10,8	<0.40	<1.0
84. 0.5-1.1	95,6	<1.00	19,5	<0.10	2,45	5,17	8,96	<0.20	2,8	2,6	7,83	10,8	<0.40	<1.0
84. 1.1-2	78,8	4,59	68,5	<0.10	8,59	26,6	11,6	<0.20	15,7	14	34,7	49,5	<0.40	<1.0
85. 0.05-0.5		1,18	66,8	0,11	5,93	14,9	18,6	<0.20	9	**21,9**	23,9	76,6		
85. 0.5-1		1,14	48,9	<0.10	5,09	12,9	19,4	<0.20	8	**21,9**	22,8	76		
85. 1-1.8		1,22	49,9	0,12	4,97	14,1	19,1	<0.20	8,2	**23**	23,7	73,5		
85. 1.8-2		3,2	55,5	<0.10	10,4	25,5	19	<0.20	18,3	14,3	35,6	63,8		
85. 2-2.5		3,09	50	<0.10	7,14	23,6	13,2	<0.20	13,4	15,6	34,9	52,4		
86. 0.1-0.9	93,1	<1.00	31,9	<0.10	3,8	10,8	10,1	<0.20	4,5	4,2	11,4	43,5	<0.40	<1.0
87. 0.01-0.5	92,2	<1.00	107	<0.10	5,79	16,2	12,1	<0.20	8,8	3,3	19,8	31,1	0,45	<1.0
87 0,9-1,1	77,4	3,09	83,3	0,147	7,02	19,1	21,7	<0.2	9,3	**88,1**	24,2	62		
88. 0.05-0.4	82,5	<1.00	92,3	<0.10	10,2	20,6	18,1	<0.20	12,9	7,8	38,7	45,8	<0.40	<1.0
88. 0.4-0.8	94,7	<1.00	28	<0.10	3,86	8,38	14,9	<0.20	4,9	3,6	12	17,4	<0.40	<1.0
88. 0.8-1.1	74,4	4,18	69,2	<0.10	10,1	29,7	17,2	<0.20	17,2	**22,4**	45,1	64,6	0,43	<1.0
89. 0.05-0.5	94,5	<1.00	62,1	0,16	6,18	21,2	15,5	<0.20	13,9	19,4	45,8	59,1	1,01	<1.0
89. 0.5-1	77,6	2,24	86,2	0,11	5,98	22,2	16,9	<0.20	9,6	**29,1**	32,9	69,4	1,32	<1.0
89 1-1,8	73,6	3,39	44,7	<0.1	8,6	25,1	17,6	<0.2	21,8	18,7	22,8	68,4		

90. 0.1-0.5	93,9	<1.00	59,6	<0.10	6,97	16,7	13,8	<0.20	10,9	3,6	25,6	41,1	0,42	<1.0
90. 0.5-1	77,6	1,98	136	**0,32**	5,55	17,2	13,1	<0.20	9,4	**21,2**	29	**371**	0,81	1,2
90 1-2	73,2	4,91	57,3	<0.1	11,7	27,6	17,7	<0.2	23,2	18,9	25,1	64,2		
91. 0.3-0.5	96,6	<1.00	31,8	<0.10	4,73	12,1	14,3	<0.20	6,6	3,8	15,6	25,9	<0.40	<1.0
91. 0.5-1	96	<1.00	29,4	<0.10	3,82	12,8	13,1	<0.20	5,7	3	12,9	19,9	<0.40	<1.0
91 0-0,3	69,8	3,89	60,8	<0.1	10,4	25	18,8	<0.2	23,8	18,5	27,6	70,7		
92. 0.05-0.5	95,9	<1.00	34,3	<0.10	4,09	9,25	10,7	<0.20	5,4	2,7	14,6	19,7	<0.40	<1.0
92. 0.5-1	88,6	<1.00	32,8	<0.10	3,92	11,9	11,3	<0.20	4,9	3,4	12,2	19,5	<0.40	<1.0
94. 0.5-1.1	92,7	<1.00	74,5	<0.10	7,25	15,2	12,5	<0.20	9,2	5	28,9	34,3	<0.40	<1.0
94. 1.1-2	53,9	5,46	62,1	0,18	12,9	32,2	19,8	<0.20	24,9	15,4	45,4	71,3	0,47	<1.0
95. 0-0.6	79,4	2,21	52,9	<0.10	9,23	21,1	19,2	<0.20	16,8	13,2	33,3	52,8	1,6	<1.0
95 0,6-0,8	63,4	**16,7**	57,9	<0.1	12	25,3	18,3	<0.2	24,3	18,7	27,7	72,9		
96. 0.5-0.7	91,9	<1.00	38,6	<0.10	4,32	9,61	13,6	<0.20	6,7	3,1	14,4	21,9	0,54	<1.0
96 0,7-1,5	68,5	2,8	56,4	<0.1	10,5	25	18,1	<0.2	24,1	19,9	24,5	69,7		
98 0,05-0,5	93,4	0,932	44,8	<0.1	9,4	13,8	26,2	<0.2	13,7	8,13	21,7	57,2		
98 0,5-1,0	71,2	0,784	78,5	<0.1	8,35	24,7	19,5	<0.2	13,5	10,7	30,4	59,9		
99 0,05-0,4	93,2	0,766	46,1	0,122	8,64	13,1	23	<0.2	10,4	9,69	21,8	**184**		
99 0,4-0,9	91,1	1,08	66,8	0,172	6,18	15,1	12,9	<0.2	9,5	**25,2**	21,8	113		
100 0,8-1,5	87,1	2,09	104	**1,12**	5,41	20,6	**634**	<0.2	10,5	**58,2**	21,6	**1290**		
100 1-1,4	78,7	2,5	101	**0,542**	5,64	**94,9**	19,6	<0.2	12,5	**25,6**	21,3	**397**		
101 0,05-0,8	92,2	0,79	55,2	<0.1	7,79	20,8	19	<0.2	11,4	7,34	20,7	47,4		
101 0,8-1,5	87,6	1,8	48,8	<0.1	5,7	17,1	14,9	<0.2	10	12,4	19,7	63,7		
101 1,5-1,9	83,1	1,18	72,1	0,154	6,1	17,5	16,7	<0.2	10,5	**99,6**	21,8	101		
102 0,05-0,8	92,8	<0.5	44,9	<0.1	5,89	10,8	17	<0.2	6,77	10,4	17,7	52,1		
102 0,8-1,5	72	1,72	88,9	<0.1	8,66	19,3	16,8	<0.2	15,1	**21,4**	23,3	68,8		
102 1,5-1,9	73,5	2,59	111	<0.1	8,4	21,3	18,4	<0.2	14,9	17,9	24,7	74,1		
103 0,05-0,3	92,5	0,836	77,2	<0.1	7,47	15,6	17,7	<0.2	11,3	14,6	25,8	66,9		
103 0,3-0,9	86,3	1,87	112	**0,241**	6,88	29,2	26,2	<0.2	13,4	**34**	27,6	**158**		
104 0-0,2	91,2	2,57	84	0,172	6,09	17,8	25,4	<0.2	9,8	**45,9**	23,3	103		
104 0,2-0,8	90,3	<0.5	63,7	<0.1	5,8	16,2	17,2	<0.2	7,48	4,43	17,9	40,7		
104 0,8-1,5	80,7	1,99	81,2	0,18	6,53	15,2	**41,4**	**0,284**	10,9	**23,7**	24,2	**133**		
104 1,5-2	88,3	1,85	60,6	**0,203**	6,21	17	21,3	<0.2	11,7	**21,7**	20,5	**159**		
105 0,05-0,8	95,3	0,598	80	0,142	8,28	20,9	21,4	<0.2	14,1	15,2	44,9	107		
107 0,05-0,6	95,1	<0.5	63,9	<0.1	7,92	18,5	18,4	<0.2	12,8	6,48	27,8	50,2		
107 0,6-0,8	92,4	0,626	26,2	<0.1	3,99	8,23	11,2	<0.2	4,91	3,35	12,8	23,7		
108 0,05-0,9	92,6	<0.5	125	<0.1	9,54	22,2	22,1	<0.2	14,4	3,56	28	41,3		

109 0,05-0,5	77,5	2,99	58,1	0,145	9,01	23,2	22,4	<0.2	17,1	**20,3**	26,5	102		
109 0,5-1,0	95,8	<0.5	51,5	0,104	6,74	18,9	20,1	<0.2	11	16	22,6	98,2		
109 2,5-3,5	76,5	2,61	55,7	<0.1	8,4	22,3	30,8	<0.2	15,2	16,3	26,9	73,7		
110 0-0,5	91,5	<1.00	164	<0.10	**16,8**	**53,4**	20,6	<0.20	23,7	5	50,6	66,5	2,77	<1.0
110 0,5-1,0	76,7	9,54	74,9	0,15	12,8	36,7	18,4	<0.20	25,8	15,7	57,5	63,3	<0.40	<1.0
110 1,0-1,6	71,7	1,83	58,4	<0.10	11,6	33,7	19,2	<0.20	23,7	14,2	45,9	67,3	<0.40	<1.0
110 1,6-2,0	69,1	3,17	53,9	<0.10	11,5	34,2	19,7	<0.20	23,7	13,8	46,6	65,8	<0.40	<1.0
111 0,05-0,6	94,3	<1.00	63,4	<0.10	7,22	24	9,59	<0.20	8,7	5,4	21,6	60,4	0,7	<1.0
111 0,6-1,0	81,5	6,87	78	<0.10	14,9	37,1	20,3	<0.20	25,2	15,9	53,2	75,8	<0.40	<1.0
111 1,0-1,6	70,1	1,18	51,9	<0.10	12,4	32,6	17,7	<0.20	25,3	15,1	40,6	75	<0.40	<1.0
111 1,6-2,0	67,1	3,29	50,3	<0.10	10,7	31,2	18,7	<0.20	22,6	13,5	42,5	70,2	<0.40	<1.0
112 0-0,5	92,6	<1.00	149	<0.10	**15,8**	**43**	18,2	<0.20	23,4	5	48,2	70,7	0,42	<1.0
112 0,5-0,9	70,2	4,06	137	**0,26**	8,85	28,4	21	<0.20	14,9	**34,8**	44	116	0,58	<1.0
113 0,05-1	95,5	<1.00	53,4	<0.10	6,8	16,5	9,64	<0.20	7,7	7,5	20,8	57,6	1,18	<1.0
114 0,05-0,8	95,7	<1.00	69,8	<0.10	7,48	32,5	11,2	<0.20	9,3	7,2	21,4	50,8	0,75	1,7
115. 0,04-0,5	92,6	<1.00	139	<0.10	11	17,8	17,1	<0.20	11,1	5,5	37,5	82,3	0,46	<1.0
116. 0,05-0,7	96,7	<1.00	77,7	<0.10	7,76	22,9	12	<0.20	8,5	2,5	24,1	57,4	0,51	<1.0
117. 0,05-0,6	91,7	<1.00	20,3	<0.10	4,2	11,4	12,6	<0.20	4,9	3,3	12	15,1	0,43	<1.0
117. 0,6-1,1	79,8	3,25	48,8	<0.10	6,23	18,3	11,1	<0.20	11,4	16,3	34,3	41,7	4,16	<1.0
117. 1,1-1,6	91,4	<1.00	23,6	<0.10	2,95	5,63	7,99	<0.20	4,1	1,5	11,5	14,4	<0.40	<1.0
117. 1,6-2,0	75,6	1,86	39	<0.10	3,06	14,7	13,3	<0.20	5,8	**22,6**	27,6	40,2	1,69	<1.0
117. 2,0-2,6	89,5	1,22	14,4	<0.10	2,1	11,1	2,92	<0.20	4,1	2	12,3	15,9	0,68	<1.0
117. 2,6-3,4	73,1	7,87	86,5	**0,24**	14,7	32,5	18,9	<0.20	26,7	14,9	57,4	69,2	0,44	<1.0
117. 3,4-4	76,1	1,12	66,5	<0.10	8,03	18,7	15	<0.20	13,7	4,5	38,8	40,9	<0.40	<1.0
118. 0,05-0,9	95,8	<1.00	26,8	<0.10	4,18	11,5	14,7	<0.20	5,5	3	13,3	16,7	<0.40	<1.0
119. 0,05-0,7	94,4	<1.00	21,6	<0.10	3,3	10,6	10,1	<0.20	5,6	1,4	12,4	13	<0.40	<1.0
119. 0,7-1,1	93,4	<1.00	19,1	<0.10	2,74	5,51	8,57	<0.20	3,4	2,8	10,2	14,7	<0.40	<1.0
119. 1,1-2	95	<1.00	25,8	<0.10	3,74	8,86	13,2	<0.20	5,1	2,6	13,6	19,3	<0.40	<1.0
120. 0,05-0,6	92,6	<1.00	13,4	<0.10	2,24	3,66	6,19	<0.20	2,5	1,2	8,58	11,4	<0.40	<1.0
121. 0,05-0,5	94,8	<1.00	81,9	<0.10	9,2	**43**	14,1	<0.20	13,5	7,6	33,6	45,1	0,45	<1.0
121. 0,5-0,9	84,8	2,2	124	<0.10	13,3	**45,2**	36,5	<0.20	18,4	13,7	50,2	89,9	<0.40	<1.0
121. 0,9-1,5	74,8	6,03	61,2	<0.10	**15,8**	35,4	22,5	<0.20	28,8	16,7	55,6	75,7	<0.40	<1.0
122 0-0,2	87,2	4,6	104	**0,39**	6,04	18,1	**50,6**	<0.20	10,4	**58,6**	27,6	**175**	0,74	1,2
122 0,2-1,0	87,6	1,12	83	**0,24**	6,31	16	37	<0.20	9,1	**41,2**	31,2	**148**	0,74	<1.0
123 0,05-0,5	91,9	<1.00	57,3	<0.10	5,9	28,3	22,3	<0.20	7,3	12,7	20,5	68,2	1,12	<1.0
123 0,5-0,7	83,3	<1.00	66,7	<0.10	8,33	19	12,5	<0.20	12,1	8,6	30,3	98,1	0,47	<1.0

123 0,7-1,7	74,6	3,64	109	**0,22**	**15,9**	30,2	18,8	<0.20	22,9	11,7	58,3	70,5	0,57	<1.0
123 1,7-2,0	71,4	4,02	82,8	**0,33**	13,4	26,9	25	<0.20	21,4	10,8	50,2	69,7	0,46	<1.0
124 0,05-0,5	95,4	<1.00	115	<0.10	12,3	**47,6**	23,9	<0.20	26,8	5,8	46,1	57,3	0,94	<1.0
124 0,5-0,9	82,9	1,18	34,2	<0.10	7,04	15,3	9,83	<0.20	9,4	7,6	22,9	41,3	0,43	<1.0
125 0,05-0,6	94,6	<1.00	74,9	<0.10	8,88	22,7	16,8	<0.20	13,7	5,6	31,5	51,1	0,62	<1.0
125 0,6-1,0	79,2	2,45	62,1	0,13	11,8	29,5	24,4	<0.20	23,6	13,6	49,1	66,5	<0.40	<1.0
125 1,0-1,6	75,3	2,66	63,3	<0.10	**15,2**	25,5	22,8	<0.20	23,5	12,6	43,8	58,8	0,44	<1.0
125 1,6-2,0	74,6	1,61	42,1	<0.10	6,54	14,9	15,6	<0.20	11,5	5,6	27,9	37,9	<0.40	<1.0
126 0,05-0,4	94,8	<1.00	67,7	0,14	12,6	30,5	21	<0.20	19,2	7,3	40,2	73,5	1,11	<1.0
126 0,4-0,9	84,9	2,98	39,2	<0.10	6,77	22,8	16,6	<0.20	11,8	10,4	30,2	56	0,78	<1.0
127. 0,05-0,5	95,6	0,78	33,7	<0.1	4,31	15,7	14,8	<0.2	12,6	9,21	44,6	42		
127. 1,0-1,3	89,6	1,19	42,8	0,112	5,63	21,2	**71**	<0.2	11,4	17,4	17,3	73,7		
127. 0,5-1,0	93,4	0,535	45,9	<0.1	5,07	14,1	29	<0.2	10,4	12	32,2	53,8		
128. 0,05-0,4	95,4	0,986	102	<0.1	7,89	29,2	**67**	<0.2	22	13,6	25,3	62,9		
128. 0,4-0,8	77,8	3,86	70,7	0,14	9,93	23,7	26,1	<0.2	19,5	**56,6**	27	85,5		
128. 0,8-1,2	76,3	3,44	63,8	<0.1	11,2	27,1	17,2	<0.2	24,2	15,7	24,8	73,6		
129. 0,05-0,7	95,9	0,927	82,1	<0.1	**32,1**	20,7	**104**	<0.2	14,7	**23,5**	29	50,9		
129. 0,7-1,0	81,1	4,07	89,1	0,134	7,74	24	15,4	<0.2	13,2	**26,2**	28,8	63		
130. 0,05-1,0	94,9	1	74	0,117	7,06	35,5	**110**	<0.2	12,8	**46,2**	34,3	65,9		
131. 0,3-0,7	97,8	<0.5	113	<0.1	8,76	**41,6**	22,9	<0.2	17,7	4,17	31,1	42,3		
131. 0,7-1,5	74,5	2,84	53,2	0,129	8,21	19,6	20,4	<0.2	13,3	15,6	24,5	57,6		
132. 0,05-0,9	97,9	<0.5	65,2	<0.1	12,8	29,9	21,9	<0.2	24,7	5,62	36,9	49,5		
132. 0,9-1,1	84,8	2,29	28,8	<0.1	5,18	9,11	3,96	<0.2	4,86	6,12	14,6	41		
133. 0,5-1,0	81,7	5,06	84,2	<0.1	8,06	22,1	14,7	<0.2	14,5	13,4	28,3	57,1		
134. 0-0,4	88,5	1,53	49,7	0,137	3,39	9,95	16,4	<0.2	6,44	**25,6**	16,5	48,2		
134. 0,4-0,9	85,9	3,24	86,8	0,188	6,27	14,6	19,7	<0.2	12,3	**27,9**	21,4	97		
134. 1,3-1,8	84,9	0,866	70,4	<0.1	4,25	14	8,8	<0.2	7,57	10,7	17,8	37,3		
134. 2,0-3,0	70,9	2,46	25,4	0,174	4,88	11,1	9,53	<0.2	7,72	6,34	17,3	54,2		

ELEMENT	alifater >C8-C10	alifater >C10-C12	alifater >C12-C16	alifater >C16-C35	aromater >C8-C10	aromater >C10-C16	aromater >C16-C35	PAH-L	PAH-M	PAH-H	alifater >C5-C8	alifater >C5-C16
MRR[1]								**0,6**	**2**	**0,5**		
KM[2]	**25**	**100**	**100**	**100**	**10**	**3**	**10**	**3**	**3,5**	**1**	**25**	**100**
MKM[3]	**120**	**500**	**500**	**1000**	**50**	**15**	**30**	**15**	**20**	**10**	**150**	**500**
FA[4]	**1000**	**10000**	**10000**	**10000**	**1000**	**1000**	**1000**					
1. 0.05-0.4	<4.0	<20	<20	31	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
2. 0.05-0.7	<4.0	<20	<20	50	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
3. 1-1.9	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
3. 0.1-1	<4.0	<20	<20	36	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
3. 1.9-2.5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
4. 0.05-0.8	<4.0	<20	<20	**103**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,21	0,27		
4. 0,8-1,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
5. 0.05-0.5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
6. 0.05-0.4	<4.0	<20	<20	**115**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
6. 0.4-0.9	<4.0	<20	<20	36	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
6. 0.9-1.2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
6. 1,2-1,3	<4.0	<20	<20	34	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,26	0,22		
7. 0.05-0.8	<10.0	<10	<10	19	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
8. 0.05-0.5	<10.0	<10	<10	12	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
8. 0.5-0.8	<10.0	<10	<10	13	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,27	0,19	<10.0	<20
8. 0.8-1.7	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
8. 1.7-2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
9. 0.05-0.8	<10.0	<10	<10	26	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,21	0,31	<10.0	<20
10 0.05-0.6	<10.0	<10	<10	27	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,7	0,45	<10.0	<20
10. 0.6-1.1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
10. 1.1-1.7	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
10. 1.7-2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
11. 0.05-0.6	<10.0	<10	<10	30	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20

[1] MRR- mindre än ringa risk (Naturvårdsverkets handbok 2010:1
[2] KM- Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig mark
[3] MKM- Naturvårdsverkets generella riktvärde för mindre känslig mark
[4] FA- Avfalls Sveriges gränsvärden för farligt avfall

11. 0.6-0.8	<10.0	<10	<10	23	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
11. 0,8-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
12. 0.05-0.6	<4.0	<20	<20	82	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,22	<0.32		
12. 0.6-1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
12. 1.4-2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
12. 1-1.4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
13. 0.05-0.5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
13. 0.5-0.9	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
14. 0.05-0.6	<4.0	<20	<20	73	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	0,084		
14. 0.6-1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,49	0,092		
14. 1.8-2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
14. 1-1.8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
15. 0.05-0.6	<4.0	<20	<20	**426**	<0.480	0,186	1,3	<0.15	<0.25	0,33		
15. 0.9-1.6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
16. 0.05-0.4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
16. 0.4-0.8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
18. 0,05-0,6	<4.0	<20	<20	51	<0.480	1,35	3,3	<0.15	**8,2**	**5,4**		
18. 0,6-0,8	<4.0	<20	<20	36	<0.480	0,104	<1.0	<0.15	1,8	**1,8**		
18. 0,8-1,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
19. 0.5-1	<4.0	<20	<20	**908**	<0.480	<1.24	3,6	<0.15	0,19	0,75		
19. 0-0.5	<4.0	<20	<20	**644**	<0.480	<1.24	2,7	<0.15	0,33	**1**		
19. 1-1,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
20. 0,5-1	<4.0	<20	<20	35	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,21	0,1		
20. 0-0,5	<4.0	<20	<20	**101**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
20. 1-1,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
21. 0,05-0,4	<4.0	<20	79	**196**	<0.480	0,097	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
21. 0,4-0,7	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
21. 0,7-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
21. 1,5-2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
22. 0,05-0,6	<4.0	<20	<20	**252**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,35	0,82		
22. 0,6-0,9	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
22. 0,9-1,2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
23. 0.05-0.8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		

23. 0.8-1.4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
26. 0.05-0.6	<4.0	<20	<20	87	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
26. 0.6-1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,67	0,98		
26. 1.4-2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,49	<0.32		
26. 1-1.4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
27. 0.05-0.7	<4.0	<20	<20	56	<0.480	0,75	<1.0	0,23	**5**	**1,7**		
27. 0,7-1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
29. 0.05-0.7	<4.0	<20	<20	54	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
30 0,2-0,7	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
30 0-0,2	<4.0	<20	<20	27	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,21	0,096		
30. 0,7-1,3	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
31 0,3-0,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
31 0-0,3	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,2	0,086		
32 0-0,3	<4.0	<20	<20	33	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,25	0,43		
33 0-0,3	<4.0	<20	<20	21	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,7	**1,2**		
33. 0,3-1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
34 0,3-1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
34 0-0,3	<4.0	<20	<20	24	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
34 1-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
35 0,2-0,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
35 0-0,2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,21	0,17		
36 0,3-0,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
36 0-0,3	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
37 0,3-0,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
37 0-0,3	<4.0	<20	<20	52	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,94	**1,2**		
38 0,2-0,7	<4.0	<20	<20	36	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	0,084		
38 0-0,2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,42	0,62		
38. 0,7-1,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
39 0-0,4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,97	**1,2**		
40 0,2-0,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
40 0-0,2	<4.0	<20	<20	36	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,9	**1,2**		
41 0,3-0,8	<4.0	<20	<20	40	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	1,4	**1,6**		
41 0,8-1,3	<4.0	<20	<20	61	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,93	**0,97**		

41 1,3-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
41 1,5-2,0	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
42 0,05-0,6	<4.0	<20	<20	72	<0.480	1,84	**71,7**	<0.15	**66**	**100**		
42. 0,6-1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
43 0,05-0,6	<4.0	<20	<20	**361**	<0.480	0,32	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
43 0,6-1,6	<4.0	<20	<20	44	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
46 0,3-0,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
46 0,8-1,1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
47. 0.05-0.5	<4.0	<20	<20	27	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
47. 0.5-0.7	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	1,3	**4,1**		
47. 0.7-0.8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,11	<0.32		
47. 0,8-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
48. 0.5-1.1	<6.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,58	**0,81**		
49. 0.05-0.7	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
49. 0.7-1.4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
49. 1.4-2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
50. 0.05-0.7	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
50. 0,8-1,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
51. 0.05-0.4	<4.0	<20	<20	52	<0.480	0,089	<1.0	<0.15	0,98	**1,4**		
51. 0.4-0.9	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
51. 0.9-1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
52. 0.05-0.6	<4.0	<20	<20	91	<0.480	<1.24	<1.0	0,16	0,7	**3,1**		
52. 0.6-0.8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
53 0,05-0,2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
53 0,2-0,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
53. 0,8-1,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
54. 0.05-0.6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
54. 0.6-1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
54. 1-1,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
55. 0.05-0.4	<4.0	<20	<20	**111**	<0.480	0,342	1,3	<0.15	**2,1**	**3,3**		
55. 0.4-0.8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
55. 0.8-1.2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
56 1,2-2	<4.0	<20	<20	26	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,27	0,32		

56 2,5-3	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	0,087	<1.0	0,28	1,9	**1,2**		
56 2-2,5	<4.0	<20	<20	22	<0.480	<1.24	<1.0	0,35	0,24	<0.32		
56 3-3,5	<4.0	<20	<20	47	<0.480	0,09	<1.0	0,25	1,3	**1,8**		
56. 3,5-4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
57 0,05-0,5	<4.0	<20	<20	36	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
57 2-2,4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,27	0,29		
58 0,05-0,5	<4.0	<20	<20	48	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,21	0,35		
59 0,05-0,6	<4.0	<20	<20	**166**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
59 0,6-1,0	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
59 1,0-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
60 0,05-0,9	<4.0	<20	<20	88	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
61 0,05-0,9	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
61 0,9-1,3	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
62 0,05-0,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	1,2	**1,1**		
63 0,05-0,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,39	0,42		
63 0,5-1,1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	**2,9**	**4**		
63. 1,1-2	<4.0	<20	<20	43	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
64 0,05-0,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
64 0,5-1,0	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,22	<0.32		
65 0,05-0,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
65 0,5-0,9	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
65 0,9-1,3	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
66 0,5-0,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
66 0,8-1,9	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
66 1,9-2,0	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
67 0,05-0,4	<4.0	<20	<20	80	<0.480	0,718	4,9	0,19	**5**	**9,9**		
67 0,4-1,2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	0,782	3,6	0,26	**6,9**	**6,5**		
68 0,05-0,5	<4.0	<20	<20	47	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,29	**0,5**		
68 0,5-1,1	<4.0	<20	<20	**104**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,61	**0,91**		
68. 1,1-1,4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
69 0,5-1,1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	1,2	**2,2**		
69 1,1-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
70 0,05-0,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		

70 0,6-1,0	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
70 1,0-1,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
71 0,5-1,2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,21	0,39		
71 0-0,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,37	**0,54**		
71 1,2-2,0	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
73. 0.1-0.4	<10.0	<10	<10	**360**	<0.480	**19,6**	**16,5**	**5,5**	**50**	**25**	<10.0	<20
73. 0.4-1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	0,096	<1.0	<0.12	1,4	**0,87**	<10.0	<20
73. 1.3-2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
73. 1-1.3	<10.0	<10	<10	27	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
74. 0.1-0.6	<10.0	<10	<10	16	<0.480	0,94	2,9	<0.12	**5,4**	**5,1**	<10.0	<20
74. 0.6-1.1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
75. 0.1-0.3	<10.0	<10	<10	11	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,36	0,29	<10.0	<20
75. 0.3-0.7	<10.0	<10	<10	13	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,48	0,45	<10.0	<20
75. 0.7-1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,2	<0.32	<10.0	<20
75. 1.8-2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
75. 1-1.8	<10.0	<10	<10	23	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
76. 0.1-0.6	<10.0	<10	<10	19	<0.480	2,24	8	0,2	**14**	**14**	<10.0	<20
76. 0.6-1.2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	0,589	1,3	<0.12	**3**	**3,7**	<10.0	<20
76. 1,2-1,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
77. 0.1-0.4	<10.0	<10	<10	63	<0.480	**9,5**	**15,3**	**1,1**	**54**	**26**	<10.0	<20
77. 0.4-1	<10.0	<10	<10	14	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,69	0,11	<10.0	<20
77. 1-2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
78. 0.05-0.3	<10.0	<10	<10	75	<0.480	**8,74**	**31,9**	1,2	**50**	**86**	<10.0	<20
78. 0.3-0.5	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,98	**1,4**	<10.0	<20
78. 0.5-1.1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	1,6	**2,1**	<10.0	<20
78. 1.1-2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
79. 0.05-0.4	<10.0	<10	<10	12	<0.480	**4,42**	**10,4**	**1,1**	**18**	**18**	<10.0	<20
79. 0.4-0.9	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	0,154	<1.0	<0.12	**2,5**	**2,3**	<10.0	<20
79. 0,9-1,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
80. 0.05-0.7	<10.0	<10	<10	19	<0.480	1,18	6,6	0,12	**7,8**	**13**	<10.0	<20
80. 0.7-1	<10.0	<10	<10	10	<0.480	0,104	<1.0	<0.12	1,4	**1,7**	<10.0	<20
80. 1-1,7	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
81. 0.3-0.6	<10.0	<10	<10	22	<0.480	1,72	4,2	<0.12	**12**	**8,4**	<10.0	<20

81. 0,6-1,6	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
82. 0.05-0.4	<10.0	<10	<10	29	<0.480	**5,2**	**10,1**	0,52	**33**	**17**	<10.0	<20
82. 0.4-0.8	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,4	0,18	<10.0	<20
83. 0.4-1	<10.0	<10	<10	11	<0.480	**25,4**	**19,1**	**14**	**60**	**25**	<10.0	<20
83. 1-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,5	0,097		
84. 0.3-0.5	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	0,504	<1.0	<0.12	**3,9**	**2,4**	<10.0	<20
84. 0.5-1.1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,46	0,086	<10.0	<20
84. 1.1-2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
85. 0.05-0.5	<10.0	<10	<10	16	<0.480	0,729	1,3	<0.12	**3,8**	**2,8**	<10.0	<20
85. 0.5-1	<10.0	<10	<10	18	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,2	0,086	<10.0	<20
85. 1.8-2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
85. 1-1.8	<10.0	<10	<10	20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
85. 2-2.5	<10.0	<10	<10	12	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
86. 0.1-0.9	<10.0	<10	<10	32	<0.480	**6,8**	9,3	**0,83**	**32**	**17**	<10.0	<20
87. 0.01-0.5	<10.0	<10	<10	10	<0.480	2,06	9,3	0,22	**13**	**14**	<10.0	<20
87. 0,9-1,1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,31	0,3		
88. 0.05-0.4	<10.0	<10	<10	42	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,24	<0.32	<10.0	<20
88. 0.4-0.8	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
88. 0.8-1.1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
89. 0.05-0.5	<10.0	<10	<10	**289**	<0.480	**88,2**	**195**	**7,3**	**270**	**220**	<10.0	<20
89. 0.5-1	<10.0	<10	<10	17	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	1	**1,4**	<10.0	<20
89. 1-1,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,61	0,45		
90. 0.1-0.5	<10.0	<10	<10	19	<0.480	**4,95**	9,8	0,32	**19**	**14**	<10.0	<20
90. 0.5-1	<10.0	<10	<10	18	<0.480	0,088	<1.0	<0.12	1,2	0,68	<10.0	<20
90. 1-2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
91. 0-0,3	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
91. 0.3-0.5	<10.0	<10	<10	41	<0.480	**14,5**	**22,6**	**3,7**	**60**	**39**	<10.0	<20
91. 0.5-1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	0,097	<1.0	<0.12	1,6	**1,1**	<10.0	<20
92. 0.05-0.5	<10.0	<10	<10	84	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
92. 0.5-1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
94. 0.05-0.5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	**79**	**58,6**	**11**	**310**	**190**		
94. 0.5-1.1	<10.0	<10	<10	24	<0.480	**15,4**	**19,1**	**2**	**61**	**36**	<10.0	<20
94. 1.1-2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20

95. 0-0.6	<10.0	<10	<10	16	<0.480	0,667	1	<0.12	**3**	**2,2**	<10.0	<20
95. 0,6-0,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,25	<0.32		
96. 0.5-0.7	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	**8,96**	**10,1**	**0,85**	**31**	**17**	<10.0	<20
96. 0,7-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
98 0,05-0,5	<4.0	<20	<20	**182**	<0.480	0,996	<1.0	<0.15	0,31	<0.32		
98 0,5-1,0	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
99 0,05-0,4	<4.0	<20	<20	22	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
99 0,4-0,9	<4.0	<20	<20	**173**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,28	0,19		
100 0,8-1,5	<4.0	<20	<20	32	<0.480	0,648	5,7	<0.15	**6,7**	**7,9**		
100 1-1,4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	1,1	**0,63**		
101 0,05-0,8	<4.0	<20	<20	35	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
101 0,8-1,5	<4.0	<20	<20	43	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
101 1,5-1,9	<4.0	<20	<20	**206**	<0.480	0,671	<1.0	<0.15	1,3	**1,5**		
102 0,05-0,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,22	0,097		
102 0,8-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
102 1,5-1,9	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
103 0,05-0,3	<4.0	<20	<20	**146**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
103 0,3-0,9	<4.0	<20	<20	**278**	<0.480	0,087	<1.0	<0.15	1,7	**1,9**		
104 0,2-0,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
104 0,8-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	1,3	**1,2**		
104 0-0,2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,78	**0,86**		
104 1,5-2	<4.0	<20	<20	24	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,29	0,082		
105 0,05-0,8	<4.0	<20	<20	**193**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	0,12		
107 0,05-0,6	<4.0	<20	<20	40	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
107 0,6-0,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
108 0,05-0,9	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
109 0,05-0,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
109 0,5-1,0	<4.0	<20	<20	23	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,44	0,2		
109 2,5-3,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
110 0,5-1,0	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
110 0-0,5	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
110 1,0-1,6	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
110 1,6-2,0	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20

111 0,05-0,6	<10.0	<10	<10	13	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	0,2	<10.0	<20
111 0,6-1,0	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
111 1,0-1,6	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
111 1,6-2,0	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
112 0,5-0,9	<10.0	<10	<10	63	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
112 0-0,5	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
113 0,05-1	<10.0	<10	<10	11	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,56	**1**	<10.0	<20
114 0,05-0,8	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,38	**0,63**	<10.0	<20
115. 0,04-0,5	<10.0	<10	<10	30	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,24	0,3	<10.0	<20
116. 0,05-0,7	<10.0	<10	<10	18	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
117. 0,05-0,6	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
117. 0,6-1,1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
117. 1,1-1,6	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	0,576	1,3	<0.12	**2,7**	**2,7**	<10.0	<20
117. 1,6-2,0	<10.0	<10	<10	21	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
117. 2,0-2,6	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
117. 2,6-3,4	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
117. 3,4-4	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
118. 0,05-0,9	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
119. 0,05-0,7	<10.0	<10	<10	22	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
119. 0,7-1,1	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
119. 1,1-2	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
120. 0,05-0,6	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
121. 0,05-0,5	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
121. 0,5-0,9	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
121. 0,9-1,5	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
122 0-0,2	<10.0	<10	<10	21	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,75	0,8	<10.0	<20
122 0,2-1,0	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,081	<0.32	<10.0	<20
123 0,05-0,5	<10.0	<10	<10	18	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	0,21	<0.32	<10.0	<20
123 0,5-0,7	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
123 0,7-1,7	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
123 1,7-2,0	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
124 0,05-0,5	<10.0	<10	<10	**184**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
124 0,5-0,9	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20

125 0,05-0,6	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
125 0,6-1,0	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
125 1,0-1,6	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
125 1,6-2,0	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
126 0,05-0,4	<10.0	<10	<10	89	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
126 0,4-0,9	<10.0	<10	<10	<10	<0.480	<1.24	<1.0	<0.12	<0.20	<0.32	<10.0	<20
127. 0,05-0,5	<4.0	<20	<20	**137**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	0,22		
127. 0,5-1,0	<4.0	<20	<20	97	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
127. 1,0-1,3	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
128. 0,05-0,4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,66	0,21		
128. 0,4-0,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
128. 0,8-1,2	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
129. 0,05-0,7	<4.0	<20	<20	26	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,25	0,12		
129. 0,7-1,0	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
130. 0,05-1,0	<4.0	<20	<20	**193**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,25	**0,6**		
131. 0,3-0,7	<4.0	<20	<20	26	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,42	0,17		
131. 0,7-1,5	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
132. 0,05-0,9	<4.0	<20	<20	**314**	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	0,27		
132. 0,9-1,1	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
133. 0,5-1,0	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
134. 0,4-0,9	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	0,24	<0.32		
134. 0-0,4	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
134. 1,3-1,8	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		
134. 2,0-3,0	<4.0	<20	<20	<20	<0.480	<1.24	<1.0	<0.15	<0.25	<0.32		

ELEMENT	SAMPLE	Asfalt 101	Asfalt + 119	Asfalt + 117	Asfalt 125	Asfalt 126	ASFALT 132	108 Asfalt + 106	99 Asfalt + 100	Asfalt 112	Asfalt 114
kryomalning, semivolatila		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
alifater >C8-C10	mg/kg	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
alifater >C10-C12	mg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg	<20	40	21	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C16-C35	mg/kg	893	2010	2470	1120	1150	1040	1070	774	420	1110
aromater >C8-C10	mg/kg	<0.480	0,5	2,3	21,4	144	0,089	34,5	<0.668	<0.688	<0.724
aromater >C10-C16	mg/kg	2,73	11,8	9,82	1,24	0,877	0,535	0,976	6,85	<1.24	0,374
aromater >C16-C35	mg/kg	5,7	3,1	3,6	6,2	5,4	5,7	7,1	4,1	1,9	7,8
PAH, summa 16	mg/kg	1,7	2,1	1,3	3,5	2,7	3,5	2,1	2,7	0,93	2,3
PAH, summa cancerogena	mg/kg	0,82	0,49	<0.28	1,9	1,4	2,2	1,2	0,82	0,65	1,8
PAH, summa övriga	mg/kg	0,93	1,6	1,3	1,6	1,3	1,3	0,93	1,9	0,29	0,49
PAH, summa L	mg/kg	<0.15	0,1	<0.15	<0.15	0,16	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
PAH, summa M	mg/kg	0,74	1,4	1,3	1,3	0,89	0,91	0,6	1,6	<0.25	0,2
PAH, summa H	mg/kg	1	0,57	<0.32	2,2	1,6	2,6	1,5	1,1	0,93	2,1

ELEMENT	SAMPLE	Asfalt 13,15,12	Asfalt 3	Asfalt 18, 22	Asfalt 21	Asfalt 7 & 8	Asfalt 11 & 10	p24 &26 Asfalt	p.41 Asfalt	Asfalt p.52	Asfalt p. 54+55
kryomalning, semivolatila		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
alifater >C8-C10	mg/kg	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4	<4.0	<4.0
alifater >C10-C12	mg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg	<20	<20	<20	49	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C16-C35	mg/kg	1180	645	611	1540	652	24	766	1560	2950	1670
aromater >C8-C10	mg/kg	67,8	0,101	103	0,142	75,2	<0.480	0,102	40,7	59,3	12,8
aromater >C10-C16	mg/kg	1,09	0,976	0,186	7,01	0,943	<1.24	1,82	1,54	4,66	3,82
aromater >C16-C35	mg/kg	8,2	2,9	3,9	10,9	4,7	<1.0	7,5	7,3	5,6	3
PAH, summa 16	mg/kg	0,95	0,34	0,28	1,4	4	<0.72	9,2	0,63	2,7	1,1
PAH, summa cancerogena	mg/kg	<0.90	<0.37	<0.56	0,1	1,7	<0.28	4	<0.63	0,84	0,33
PAH, summa övriga	mg/kg	0,95	0,34	0,28	1,3	2,3	<0.44	5,1	0,63	1,8	0,81
PAH, summa L	mg/kg	0,13	<0.15	0,12	<0.15	0,11	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
PAH, summa M	mg/kg	0,82	0,34	0,16	1,3	2	<0.25	4,7	0,63	1,7	0,81
PAH, summa H	mg/kg	<1.1	<0.44	<0.68	0,1	2	<0.32	4,5	<0.75	1	0,33

ELEMENT	SAMPLE	ASFALT 1	ASFALT 2	Asfalt p 60 +61	Asfalt p.77	Asfalt 88 + 92	Asfalt 96 + 94	Asfalt p.57 + 56	Asfalt p.59 + 63	Asfalt pp 69	Asfalt 66	Asfalt 65
kryomalning, semivolatila		**ja**	**ja**	**ja**	**ja**	**ja**	**ja**	**ja**	**ja**	*******	*******	**ja**
alifater >C8-C10	**mg/kg**	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4	<4.0	<4.0	<4.0
alifater >C10-C12	**mg/kg**	<20	<20	<20	<20	<20	33	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	**mg/kg**	<20	<20	<20	24	<20	24	<20	22	<20	<20	30
alifater >C16-C35	**mg/kg**	977	1260	563	1730	1420	2150	648	1300	918	1290	1800
aromater >C8-C10	**mg/kg**	0,146	<0.480	35,9	1,86	<0.480	3,18	4,03	12,9	35	25,6	63,2
aromater >C10-C16	**mg/kg**	0,304	2,61	<1.24	236	1,85	230	0,712	0,45	1,26	2,33	2,15
aromater >C16-C35	**mg/kg**	5,6	8,6	2,2	150	12	222	1	7,2	2,6	3,7	4,8
PAH, summa 16	**mg/kg**	0,39	0,91	0,36	**1300**	9,1	**1200**	0,37	1,3	0,37	0,55	0,9
PAH, summa cancerogena	**mg/kg**	0,1	<0.96	<0.52	290	4	330	0,092	<1.2	<0.30	<0.39	<0.57
PAH, summa övriga	**mg/kg**	0,28	0,91	0,36	960	5	900	0,27	1,3	0,37	0,55	0,9
PAH, summa L	**mg/kg**	<0.15	0,11	<0.15	44	0,53	40	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0,22
PAH, summa M	**mg/kg**	0,28	0,8	0,36	900	4	840	0,27	1,3	0,37	0,55	0,69
PAH, summa H	**mg/kg**	0,1	<1.2	<0.60	310	4,6	350	0,092	<1.4	<0.34	<0.43	<0.65

Prov	**Kan åter-användas**	**Kan återanändas, bundet eller obundet, i vägkonstruktion**	**Kan återanvändas, bundet eller obundet, i vägkonstruktion. Dock ej inom vattenskyddsområde**	**Farligt avfall**
PAH-16 (mg/kg)	<70 mg/kg	70-300 mg/kg	300-1000 mg/kg	**>1000 mg/kg**

Riktvärden för hantering av asfalt framtagna av Stockholm, Göteborg och Malmö,
(Tjära i asfaltbeläggningar gemensamma rutiner för Stockholm, Göteborg och Malmö 2003).

BILAGA 3

Fotografier

Datum: 2016-11-24
Projektnummer: 16-6291 AB

Kodeda Konsulter AB

Fotografier för 16-6291 AB, Miljöteknisk markundersökning – detaljplan för Olof Asklunds gata

Foto 1. Översiktsbild: fastighet Högsbo 2:1. Fastigheten är asfalterad.

Foto 2. Översiktsbild: fastighet Högsbo 2:2. Under den grusade ytan förekommer asfalt.

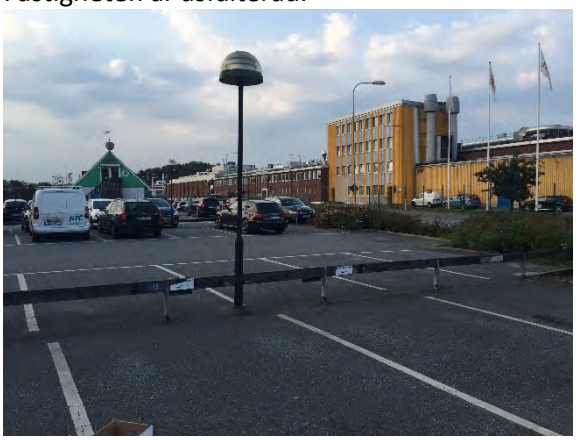


Foto 3. Översiktsbild: fastighet Högsbo 3:9.

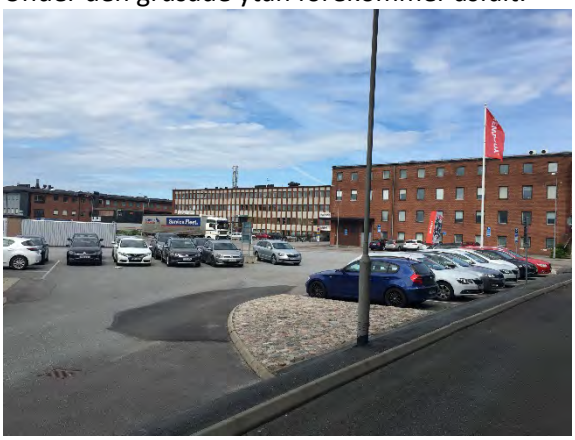


Foto 4. Översiktsbild: fastighet Högsbo 4:4. Foto taget från Högsbo 4:4 i förgrunden ses Högsbo 3:11 och Högsbo 3:6.

Foto 5. Översiktsbild: fastighet Högsbo 3:10, fastigheten utgörs av både asfalterade ytor och gräsad fotbollsplan.

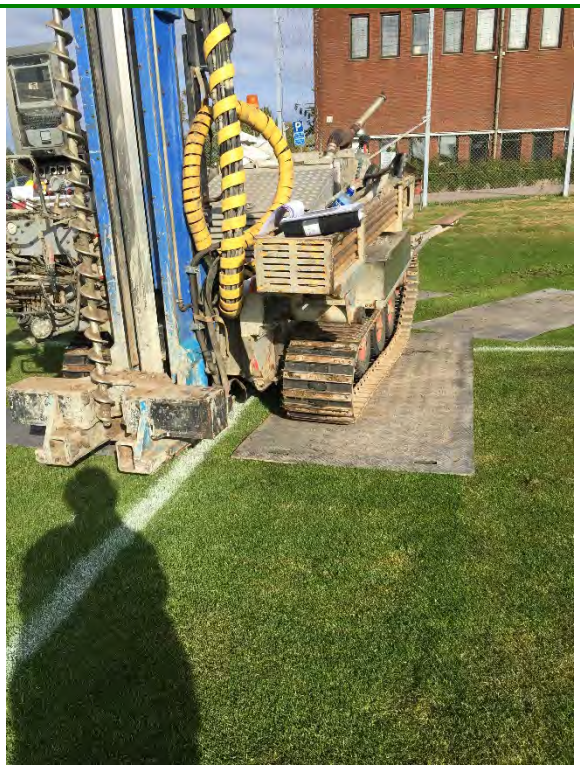


Foto 6. Vid provtagning på gräsplan på Högsbo 3:10 användes gummimattor i syfte att minimera skador på gräsmatta.

Foto 7. Översiktsbild: fastighet Högsbo 39:1.

Foto 8. Översiktsbild: fastighet Högsbo 4:4, södra delen av fastigheten är tidigare utgrävd.

Foto 9. Översiktsbild: fastighet Högsbo 34:12.

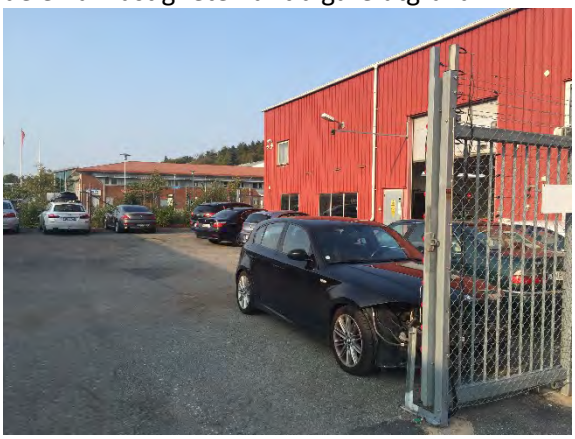


Foto 10. Översiktsbild: fastighet Högsbo 34:13.

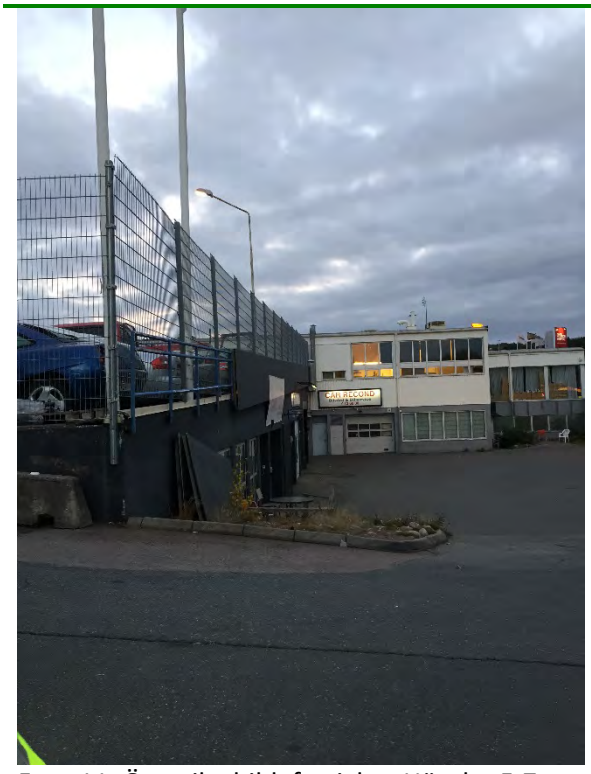


Foto 11. Översiktsbild: fastighet Högsbo 5:7.

Foto 12. Översiktsbild: fastighet Högsbo 5:7.

Foto 13. Översiktsbild: bilvrak i grönområde intill fastighet Högsbo757:125.

Foto 14. Översiktsbild: grönområde, fastighet Högsbo 757:125, blandat med diverse skräp och skrot.

Foto 15. Översiktsbild: grönområde, fastighet Högsbo 757:125, stora mängder plast.

Foto 16. Oljehinna på vattenansamling, stickprov på angränsande jord på visar förorening av metaller, PAH och alifater.

Foto 17. Översiktbild: grönområde, fastighet Högsbo 757:50, området utgörs till stor del av sprängsten från Högsbo pegmatitbrott.

Foto 18. Grönområde, fastighet Högsbo 757:50, under ett tunt lager matjord förekommer sprängsten.

Foto 19. Provtagningen försvårades till viss del av en hög mängd sprängsten.

Foto 20. Fyllnadsmaterial utgörs här helt av grus, bärlager.

Foto 21. Tjärasfalt med indränkt makadam på fastighet Högsbo 4:1 och Högsbo 4:4. Sprayad med asfaltsspray.

Foto 22. Tjärasfalt med indränkt makadam på fastighet Högsbo 4:1 och Högsbo 4:4. Sprayad med asfaltsspray.

Foto 23. Inom undersökningsområdet förekommer genrellt fyllnadsmaterial med underliggande lera.

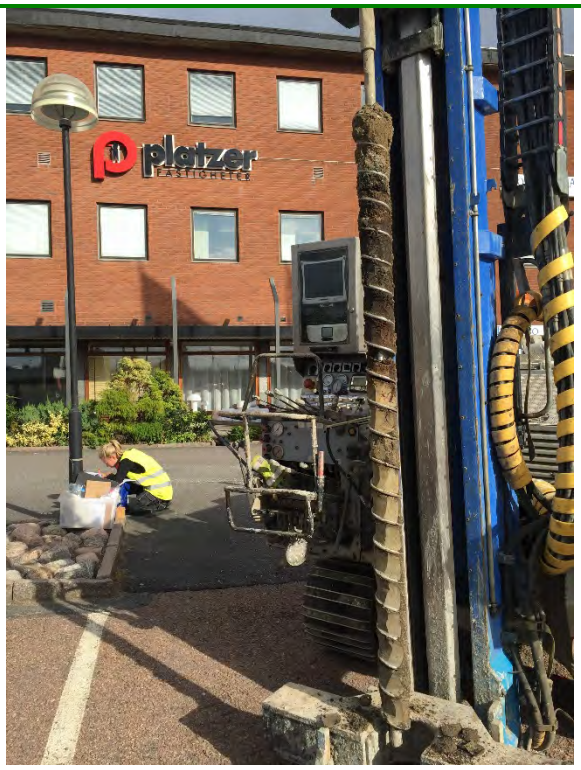


Foto 24. Inom undersökningsområdet förekommer generellt fyllnadsmaterial med underliggande lera, här skruv på fastighet Högsbo 3:13.

Foto 25. Stora mängder tegel i fyllnadsmaterialet.

Foto 26. Bitar av glas och porslin påträffades vid provtagning på fastighet Högsbo 3:10.

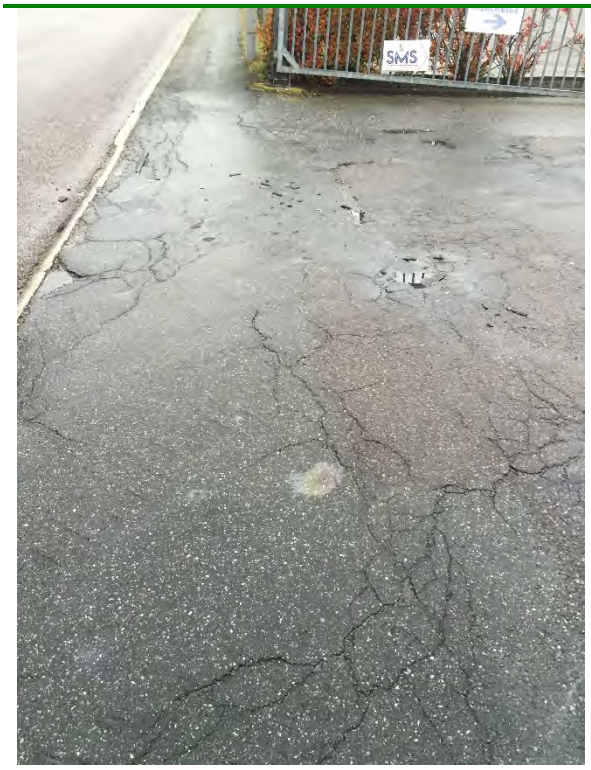


Foto 27. Oljespill uppmärksammades vid senare tillfälle på fastighet Högbso 4:1.

BILAGA 4

Fältanteckningar markprovtagning

Datum: 2016-11-24
Projektnummer: 16-6291 AB

Kodeda Konsulter AB

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 160913
Provtagare: AB+MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
1, 2, 3, 4, 5, 6	
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
18-29°C		[x] sol [ ] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]...	[x] torr [x] fuktig [x] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 1:4**, antal provpunkter6 st.	**Grundvattenrör** installerat i pp 3: PEH-rör 2 m filter+ 2 m rör, stålrör 1 m filter+ 27.1 m rör; pp 5: PEH-rör 2 m filter+ 2 m rör; pp 6: PEH-rör 3 m fiter+ 1 m rör	**Övrigt:**	**Risker:** isocyanater, organiska lösningsmedel

PROVTAGNING

Starttid 7.30		Sluttid 16.30 + 19-19.30	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	spray: svagt gul	3	
0,05-0,5	F:stgrSa		3	
0,5-1	F:stgrSa		3	
1-1,9	Let		3	
1,9-2,5	Le	torvskikt efter 3,2 m u my	3	
0-0,05	Asfalt	spray: svagt gul	1	
0,05-0,4	F:stgrSa		1	
0,4-1,1	orLe		1	ej analys
1,1-2	Let		1	ej analys
0-0,05	Asfalt	asfaltsdoft	2	
0,05-0,7	F:stgrSa		2	
0,7-1,5	Let		2	ej analys
1,5-2	Le	inslag av organiskt mtrl	2	ej analys
0-0,05	Asfalt	samma som pp 1 och 3	6	
0,05-0,4	F:stgrSa		6	
0,4-0,9	F:stgrSa	mkt slagg	6	
0,9-1,2	F:leSa		6	
1,2-1,3	Le	inslag av organiskt mtrl	6	
1,3-2	Le		6	

0-0,05	Asfalt	samma som pp 1 och 3	5	
0,05-0,5	F:stgrSa		5	
0,5-1	Let		5	ej analys
1-1,7	Le		5	ej analys
0-0,05	Asfalt		4	
0,05-0,8	F:	inslag av asfalt	4	
0,8-1,6	Let		4	ej analys
1,6-2	Le		4	ej analys

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 160912
Provtagare: MW+AB

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
12, 13, 14, 15, 16	Asfalterade p-platser
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
17 °C		[ ] sol [x] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[x] torr [x] fuktig [x] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 2:1**, antal provpunkter 5 st.	Grundvattenrör: installerat i provpunkt 13, PEH-rör 3 m filter + 1 meter rör	Övrigt: ej möjligt att PID:a i pp 13 pga för lite provmtrl	Risker: Kadmium

PROVTAGNING

Starttid	15.30	Sluttid	18.00	Gvy (m)	ca 2.5 m
Jordlager				**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt		Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	spray: gult		13	
0,05-0,5	F: stgrSa			13	
0,5-0,9	F:Le	inslag av "trådar"		13	
0,9-1,6	Let			13	
1,6-2	Le			13	
0-0,05	Asfalt	spray: gult		12	
0,05-0,6	F:stgrSa	sprängstensfyllning		12	
0,6-1	F:grLe			12	
1-1,4	Let			12	ej analys
1,4-2	Le			12	ej analys
0-0,05	Asfalt			15	
0,05-0,6	F:stgrSa	sprängsten, asfaltsrester		15	
0,6-0,9	F:stgrSa			15	
0,9-1,6	Let			15	ej analys
1,6-2	Le			15	ej analys
0-0,05	Asfalt			16	ej analys
0,05-0,4	F:stgrSa	inslag av asfalt		16	
0,4-0,8	F:grSa			16	
0,8-1,5	Let			16	ej analys

1,5-2	Le		16	ej analys
0-0,05	Asfalt	lik asfalt 12, 13, 15	14	
0,05-0,6	F:stgrSa	inslag av tjära, tyg och tegel	14	
0,6-1	F:grLe		14	
1-1,8	Let		14	ej analys
1,8-2	Le		14	ej analys

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 160912
Provtagare: AB+MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
18, 19, 20, 21, 22	grusad p-plats, underliggande asfalt
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
18 °C		[X] sol [x] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[x] torr [x] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 2:2**, antal provpunkter 5 st.	**Grundvatten:** installeras i provpunkt 21, PEH-rör 3 meter filter+ 1 meter rör	**Övrigt:** doft av lösningsmedel/petroleum i pp 21 (0,05-0,4 mumy)	**Risker:** olja, diesel, metaller, PAH, glykol, lösningsmedel (?)

PROVTAGNING

Starttid 10.35		Sluttid 15.14	Gvy (m) 2.3	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt, grus	Spray: svagt gul	22	
0,05-0,6	F:grSa	inlsag av asfalt	22	
0,6-0,9	Let		22	ej analys
0,9-1,2	siSa		22	ej analys
STOP, PGA BERG VID 1,2				
0-0,5	F:grSa		20	
0,5-0,7	F:orLe		20	
0,7-1	F:Sa		20	
1-1,6	Let		20	ej analys
1,6-2	Lesi		20	ej analys
0-0,05	Asfalt, grus		18	
0,05-0,6	F:stgrSa		18	
0,6-0,8	F:orLe		18	
0,8-1,6	Let		18	ej analys
1,6-2	Le		18	ej analys
0-0,05	Asfalt	kletig, doft lösningsmedel	21	
0,05-0,4	F:stgrSa	doft petroleum	21	
0,4-0,7	F:orLe		21	
0,7-1,5	Let		21	

1,5-2	Le			
0-0,5	F:stgrSa	inblandning slagg	19	
0,5-1	F:stgrSa		19	
1-1,6	Let		19	ej analys
1,6-2	Le		19	ej analys

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 160920
Provtagare: MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
64-71	asfalterad p-plats
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
16 °C		[x] sol [x] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]...	[ ] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 3:6**, antal provpunkter 8 st.	**Grundvattenrör** installeras i p. 66. PEH-rör 2 m filter+ 2 m rör	
	Övrigt: doft av petroleum i p. 67. 2 st. provpunkter strukna på framsidan pga mkt ledningar	**Risker**: bekämpningsmedel, oljeföroreningar, metaller, PCB

PROVTAGNING

Starttid 10.50		Sluttid 16.40	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt		65	
0,05-0,5	F: (st)grSa		65	
0,5-0,9	F:Sa	tegel	65	
0,9-1,3	F: orLe		65	
1,3-2	Let		65	nej
0-0,05	Asfalt	samma som p. 65	67	nej
0,05-0,4	F: grSa	doft petroleum	67	
0,4-1,2	F: (gr)Sa	tegel	67	
1,2-1,7	orLe		67	nej
1,7-2	Let		67	nej
0-0,05	Asfalt	spray: svagt gul	69	
0,05-0,5	F: stgrSa	ej prov pga för lite provmtrl	69	nej
0,5-1,1	F: (gr)Sa		69	
1,1-1,5	F: saLe		69	
1,5-2	orLe		69	nej
0-0,05	Asfalt	spray: svagt gul	68	
0,05-0,5	F: stgrSa		68	
0,5-1,1	F: grSa	inslag av kol	68	
1,1-1,4	Let		68	

1,4-2	Le		68	nej
0-0,05	Asfalt	spray: svagt gul	66	nej
0,05-0,5		inget mtrl- inget prov	66	
0,5-0,8	(gr)Sa		66	
0,8-1,9	Let		66	
1,9-2	Le		66	
0-0,05	Asfalt	samma som p. 65	64	nej
0,05-0,5	F: stgrSa		64	
0,5-1	F:grSa		64	
1-2	Let	prov uttaget per 0,5-meter	64	nej
0-0,05	Asfalt	helt nylagd	70	nej
0,05-0,6	F: stgrSa		70	
0,6-1	F:saLe		70	
1-1,6	F: Let (or)		70	
1,6-2	orLE		70	
0-0,5	F: musaLE		71	
0,5-1,2	F: saLE		71	
1,4-2,4	F (?): Le (or)		71	
2,4-3,2	Let		71	nej
3,2-4	skLe		71	nej

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 160914
Provtagare: MW+AB

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
23, 24, 25, 26, 27, 29	
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
20		[x] sol [ ] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[x] torr [x] fuktig [x] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 3.9**, antal provpunkter 6 st. (pp 28 struken pga berg)	**Grundvattenrör** installerat i pp 26: PEH-rör 2 m filter + 2m rör, stålrör 1 m filter + 6.9 m rör	**Övrigt**: lukt av disel/bensin i pp 27	**Risker**: inga kända

PROVTAGNING

Starttid 7.45		Sluttid 12.00	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	spray: svagt gul	27	
0,05-0,7	F:stgrSa	lukt diesel, bensin	27	
0,7-1	Let	inlag av sand	27	ej analys
1-1,7	Let		27	ej analys
0-0,05	Asfalt		24	med 27
0,05-1,2	sprängstensfyllning, inget prov		24	
STOP PÅ 1,2 M PGA BERG				
0-0,05	Asfalt	lik pp 24, 27	23	
0,05-0,8	F:grSa	inslag av asfalt	23	
0,8-1,4	F:Sa		23	
1,4-2	Let		23	ej analys
0-0,05	Asfalt	lik pp 24, 27	25	
0,05-1	F:stgrSa	svårt att få ett representativt prov, inslag av asfalt	25	
1,3-2	Let		25	ej analys
0-0,05	Asfalt	lik pp 24, 27	26	
0,05-0,6	F:stgrSa		26	
0,6-1	F:leSa		26	

1-1,4	F:orLe	Inslag av tegel	26	
1,4-2	Let		26	
0-0,05	Asaflt	lik pp 24, 27	29	
0,05-0,7	F:stgrSa		29	
0,7-1,8	Let		29	
1,8-2	Let		29	

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 160921
Provtagare: AB, MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
30-43	Gräsad fotbollsplan, asfalterad yta
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
15		[ ] sol [X] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[ ] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 3.10**, antal provpunkter 14 st.	**Grundvattenrör** installerat i p.41: PEH-rör 2 m filter+ 2 m rör, stålrör 1 m filter+ 22 m rör (0,6 m avsågat)	
	Övrigt: gummimattor har använts vid provtagning på fotbollsplanen	**Risker**: bekämpningsmedel, oljeföroreningar, metaller

PROVTAGNING

Starttid 07.50		Sluttid 16.00	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt, kommentar	Benämning	Prov till lab
0-0,2	F:muSa		30	
0,2-0,7	F:MmusaCL		30	
0,7-1,3	Let		30	nej
1,3-2	Le		30	nej
0-0,3	F:muSa		31	
0,3-0,6	F:grLe		31	
0,6-1,3	Let		31	nej
1,3-2	Le		31	nej
0-0,3	F:muSa		32	
0,3-1	F:grSa		32	nej
1-1,5	siLe		32	nej
1,5-2	Le		32	nej
0-0,3	F:muSa		33	
0,3-1	Let		33	nej
1-1,4	siLe		33	nej
1,4-2	Le		33	nej
0-0,2	F:muSa		35	
0,2-0,5	F:Let	omrörd	35	

0,5-1,5	Let		35	
1,5-2	Le		35	
0-0,3	F:muSa		36	
0,3-0,6	F:saLe		36	
0,6-1,5	Let		36	
1,5-2	Le		36	
0-0,3	F:muSa		37	
0,3-0,6	F:muLe		37	
0,6-1,5	Let		37	
1,5-2	Le		37	
0-0,2	F:muSa		38	
0,2-0,7	F:muLe	inslag av tegel och kol	38	
0,7-1,6	Let		38	
1,6-2	Le		38	
0-0,4	F:lemuSa	inslag av glas och porslin	39	
0,4-1,5	Let	uppdelat på 2 st. prov	39	
1,5-2	Le		39	
0-0,2	F:muSa	inslag av glas, porslin, tegel	40	
0,2-0,5	F:musaLe		40	
0,5-1,5	Let	uppdelat på 2 st. prov	40	
1,5-2	Le		40	
0-0,05	Asfalt		41	
0,05-0,3	F:grSa	inget prov, för liten provmängd	41	
0,3-1,3	F:grsaLe	inslag av tegel/rötter, 2 st.prov	41	
1,3-1,5	orLE		41	
1,5-2	Le		41	
0-0,3	F:muSa		34	
0,3-1,6	F: Let(or)	uppdelat på 2 st. prov	34	
1,6-2	orLe		34	
0-0,05	Asfalt		42	
0,05-0,6	F:stgrSa		42	
0,6-1,5	Si(sa)	uppdelat på 2 st. prov	42	
1,5-2	SiMn		42	
0-0,05	Asfalt	Mkt ny	43	
0,05-0,6	F:grSa	lite provmängd	43	
0,6-1,6	F:grsiMn	mkt torr, lite provmängd	43	

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 160920
Provtagare: MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
59-63	Asfalterad p-yta
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
11 °C		[ ] sol [x] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[x] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 3:11**, antal provpunkter 5 st.	**Grundvattenrör** installeras i p. 62: PEH-rör 2 m filter + 2 m rör	
	Övrigt: prov 63 flyttades ut i rabatt då det i ursprunglig punkt påträffades för mkt sprängsten för provtagning. Asfaltsprov är från ursprunglig p. 63	**Risker:** Bekämpningsmedel, oljeföroreningar, metaller

PROVTAGNING

Starttid 07.50		Sluttid 17.26	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	spray: "medel"gul	60	
0,05-0,9	F: stgrSa		60	
0,9-1,7	Let		60	nej
1,7-2	Le		60	nej
0-0,05	Asfalt	spray: "medel"gul	59	
0,05-0,6	F:stgrSa		59	
0,6-1	F:grSa		59	
1-1,5	F:grsaLe		59	
1,5-2	Let		59	nej
0-0,05	Asfalt	samma som p. 60	61	med 60
0,05-0,9	F: stgrSa		61	
0,9-1,3	F: stgrSa		61	
1,3-2	Let		61	nej
0-0,05	Asfalt	samma som p. 60/p. 61	62	nej
0,05-0,6	F: stgrSa		62	
0,6-1,5	Let		62	nej
1,5-2	Le		62	nej
0-0,05	Asfalt	samma som p. 59	63	med 59

0,05-0,5	F: grSa	endast prov i burk pga. lite mtrl	63	
0,5-1,1	F: grsaLe		63	
1,1-2	Let		63	

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 160919
Provtagare: AB, MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
46-58	asfalterade p-platser
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
17		[ ] sol [x] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[ ] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 3:12, 3:13**, antal provpunkter 13 st.	**Grundvattenrör** installeras i p. 49: PEH-rör 3 m filter+ 1 m rör, stålrör 1 m filter+ 23 m rör (0,3 m avsågat)	
	Övrigt: doft av diesel/petroleum i p. 46, 53, 58	**Risker**: Bekämpningsmedel, oljeföroreningar, metaller

PROVTAGNING

Starttid 10.30		Sluttid 18	Gvy (m) i p. 49: 1,49 m	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	spray: ljusgul	55	
0,05-0,4	F: grSa		55	
0,4-0,8	F: grleSa	inslag av tegel	55	
0,8-1,2	F: grSa		55	
1,2-2	Le		55	nej
0-0,05	Asfalt	spray: ljusgul	54	
0,05-0,6	F: grSa		54	
0,6-1	F: orLe		54	nej
1-1,6	Let		54	nej
1,6-2	Le		54	nej
0-0,05	Asfalt	spray: ljusgul, samma som p. 54	51	
0,05-0,4	F: grSa		51	
0,4-0,9	F: grSa	mkt tegel, nästan enbart	51	
0,9-1	F: orLe		51	
1-1,5	Let		51	nej
1,5-2	Let		51	nej
0-0,05	Asfalt		52	
0,05-0,6	F: grSa	inslag av tegel	52	
0,6-0,8	F: orLe		52	

0,8-1,5	Let		52	nej
1,5-2	Le		52	nej
0-0,05	Asfalt	samma som p. 54	49	
0,05-0,7	F: grSa	mkt tegel	49	
0,7-1,4	Let		49	
1,4-2	Le (sa)		49	
0-0,05	Asfalt	samma som p. 54	50	
0,05-0,7	F: grSa		50	
0,7-0,8	orLe		50	nej
0,8-1,8	Let		50	nej
1,8-2	Le		50	nej
0-0,05	Asfalt	samma som p. 54	48	
0,05-0,5	F: stgrSa	inget prov, för lite provmtrl	48	
0,5-1,1	F: grSa		48	
1,1-2	Let		48	nej
0-0,05	Asfalt	samma som p. 54	47	
0,05-0,5	F: stgrSa		47	
0,5-0,7	F: grSa	mkt tegel	47	
0,7-0,8	F. orLe		47	
0,8-1,5	Let (sa)		47	nej
1,5-2	Let		47	nej
0-0,05	Asfalt	samma som p. 54	46	
0,05-0,8	F: stgrSa	prov 0,3-0,8 pga lite provmtrl	46	
0,8-1,1	F: orsaLe	diseldoft	46	
1,1-2	Let		46	nej
0-0,05	Asfalt	samma som p. 54	53	
0,05-0,2	F: grSa		53	
0,2-0,8	F: (gr) orLe	petroleum/dieseldoft	53	
0,8-1,8	Let		53	nej
1,8-2	Le		53	nej
0-0,05	Asfalt		58	
0,05-0,5	F: grSa	dieseldoft	58	
0,5-1,7	Let		58	nej
1,7-2	Le		58	nej
0-0,05	Asfalt	spray: mörkare gul	57	
0,05-0,5	F: stgrSa	sprängstensfyllning	57	
0,5-2	F: stgrsaLe	inget prov pga för lite provmtrl	57	
2-2,4	F: stgrsaLe		57	
2,4-4	Le		57	nej

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 160915
Provtagare: AB

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
73-78, 82, 86, 87, 89, 90	asfalterad p-yta
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
25 °C		[x] sol [ ] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[x] torr [x] fuktig [x] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 4:1**, antal provpunkter 11 st. **Övrigt**: asfalt+indränkt makadam generellt på fastighet. Dieseldoft i p. 77	**Grundvattenrör** installeras i p. 75 PEH-rör 2 m filter + 2 m rör, stålrör 1 m filter+ 18,1 m rör. Grundvattenrör i p. 77, PEH-rör 2 m filter + 2 m rör	**Risker**: halogenerade lösningsmedel, klorerade lösningsmedel, olja, diesel, batterisyra, metaller, PAH, aromater, fenoler, cyanider

PROVTAGNING

Starttid 10.30		Sluttid 18.30	Gvy (m) 2,4 m i p. 75	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	samma som p. 77	78	+ p. 77
0,05-0,3	F: grSa		78	
0,3-1,1	F: grleSa	inslag av tegel, uppdelat enligt 0,3-0,5 resp. 0,5-1,1	78	
1,1-2	F: leSa		78	
0-0,05	Asfalt		77	
0,0,5-0,1	Makadam		77	
0,1-0,4	F:grSa		77	
0,4-1	F: legrSa	inslag av tegel, dieseldoft vid 0,7	77	
1-2	Let		77	
0-0,1	Asfalt+ indränkt makadam som p. 77		82	
0,1-0,4	F: grSa		82	
0,4-0,8	F: grSa	inslag av tegel	82	
0,8-1	orLe		82	nej
1-2	Let		82	nej
0-0,1	Asfalt+ indränkt makadam som p. 77		86	
0,1-0,9	F: grSa		86	

0,9-1,1	grorLe		86	nej
1,1-2	Let		86	nej
0-0,1	Asfalt + indränkt makadam som p. 77		90	
0,1-0,5	F:grSa		90	
0,5-1	F: grleSa		90	
1-2	Let		90	
0-0,1	Asfalt + indränkt makadam som p. 77		87	
0,1-0,5	F: grSa		87	
0,5-0,9	F: grSa		87	
0,9-1,1	orLe	inget prov pga lite provmängd	87	nej
1,1-1,8	Let		87	nej
1,8-2	Le		87	nej
0-0,1	Asfalt + indränkt makadam som p. 77		89	
0,1-0,5	F: grSa		89	
0,5-1	F: orLe	Inslag av tegel	89	
1-1,8	Let		89	
1,8-2	Le		89	
0-0,1	Asfalt + indränkt makadam som p. 77		74	
0,1-0,6	F: grSa	inslag av tegel	74	
0,6-1,1	F: orgrLe	inslag av tegel	74	
1,1-1,8	Let		74	nej
1,8-2	Let		74	nej
0-0,1	Asfalt + indränkt makadam som p. 77			
0,1-0,3	F: muSa		75	
0,3-0,7	F: grSa	insag av tegel	75	
0,7-1	F: grSa		75	
1-1,8	Let		75	
1,8-2	Le		75	
0-0,1	Asfalt + indränkt makadam som p. 77		73	
0,1-0,4	F: grSa		73	
0,4-1	F: saLe		73	
1-1,3	orLe		73	nej
1,3-2	Let(sa)		73	nej
0-0,1	Asfalt + indränkt makadam som p. 77		76	
0,1-0,6	F: grSa		76	
0,6-1,2	F: legrSa	inslag av asfalt	76	
1,2-1,8	Let(sa)		76	nej
1,8-2	Le		76	nej

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 160914/15
Provtagare: AB+MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
81, 83, 85, 88, 91, 92, 94, 95, 96	asfalterade ytor, p-ytor
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
27 °C		[X] sol [ ] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[ ] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 4:4**, antal provpunkter 9 st. (3 st. strukna punkter pga tidigare provtagen yta)	**Grundvattenrör** i p. **85 PEH-rör** 2 m filter+ 2 m rör; i p. **84 PEH-rör** 2 m filter+2 m rör; i **p. 94 PEH-rör** 3 m filter+1 m rör, **stålrör** 1 m filter+ 18,1 m rör	
	Övrigt: asfalt och indränkt makadam , mkt fyllning (+krossad husgrund) utmed A Odhners gata	**Risker**: klorerade och ickeklorerade lösningsmedel, aromater, PAH, fenoler, cyanider, metaller

PROVTAGNING

Start-/sluttid: 14/9 13.30-18.30, 15/9 7-10.30			Gvy (m) i p. 85 2,4 m	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	spray: svagt gul	81	
0,05-0,3	F: grSa	inget prov pga liten mängd mtrl	81	
0,3-0,6	F: Sa		81	
0,6-1,6	Let		81	nej
1,6-2	Le		81	nej
0-0,05	Asfalt		85	med 81
0,05-0,5	F:stgrSa		85	
0,5-1	F:stgrSa		85	
1-1,8	Le		85	
1,8-2	Le		85	
2-2,5	Le		85	
0-0,05	Asfalt		88	
0,05-0,4	F: stgrSa		88	
0,4-0,8	F: Sa		88	
0,8-1,1	F: orLe		88	
1,1-2	Let		88	nej
0-0,05	Asfalt	lik p. 88	92	nej
0,05-1	F: stgrSa	uppdelat: 0,05-0,5 resp. 0,5-1	92	
1-2	Let		92	nej

0-0,1	Asfalt m. indränkt makadam		96	
0,1-0,7	F: stgrSa		96	
0,7-1,5	Let		96	nej
1,5-2	Le		96	nej
0-0,6	F: Le	blandat m. asfalt och betong	95	
0,6-0,8	Let		95	nej
0,8-2	siLe		95	nej
0,05-0,5	F: makadam, sten, grus. Stark doft		94	
0,5-1,1	F: legrSa		94	
1,1-2	siLe		94	
0-0,05	Asfalt	lik p. 94	91	
0,05-0,3	F: indränkt makadam	lik p. 96	91	
0,3-1	F:grSa	uppdelat: 0,3-0,5 resp. 0,5-1	91	
1-1,3	Let		91	
1,3-2	Le		91	
0-0,05	Asfalt	Spray: guldgul, lik p. 94	83	
0,05-0,4	F:indränkt makadam	ej prov pga för lite mtrl	83	nej
0,4-1	F: stgrSa		83	
1-2	Let		83	nej
0-0,1	Asfalt	Lik p. 94	84	
0,1-0,3	indränkt makadam	ej prov	84	nej
0,3-1,1	F: stgrSa		84	
1,1-2	Let		84	
0-0,05	Asfalt	samma som p. 85	80	
0,05-0,7	F: stSa	inslag av tegel, asfalt	80	
0,7-1	F: stLe		80	
1-1,7	Let		80	
1,7-2	Le		80	
0-0,05	Asfalt	samma som p. 85	79	
0,05-0,4	F: grSa		79	
0,4-0,9	F: (gr)Sa		79	
0,9-1,8	Let		79	nej
1,8-2	Le		79	nej

Projektnummer: 16-6291 AB Datum:161010
Provtagare: AB+MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
98, 99, 100, 101, 102, 109	asfalterade ytor
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
10		[ ] sol [x] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[ ] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 4:6**, antal provpunkter 6 st.	**Grundvattenrör** installeras i pp 99: PEH-rör 2 m filter + 2 m rör; i pp 100: PEH-rör 2 m filter+ 2 m rör	**Övrigt**:	**Risker**: ingen uppgift

PROVTAGNING

Starttid 13.30		Sluttid 18.30	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	spray: svagt gul	100	
0,05-1,4	F:saleGr	inslag av tryckt trä, tegel	100	
1,4-2	Let		100	
2-2,5	Let		100	
2,5-4	Le		100	
0-0,05	Asfalt		99	
0,05-0,4	F:grSa		99	
0,4-0,9	F:legrSa	mullhaltig doft	99	
0,9-2	Let	prov per 0,5-meter	99	
2-3	Le		99	
3-4	Le		99	
0-0,05	Asfalt	lik pp 100, 99	98	
0,05-0,5	F:grSa		98	
0,5-1	F:grleSa		98	
1-1,5	Let		98	
1,5-2	Let		98	
0-0,05	Asfalt		101	
0,05-0,8	F:grSa		101	

0,8-1,9	F:grsaLe	prov per 0,5-meter, inslag av tegel, kol, rötter	101	
STOP				
0-0,05	Asfalt	lik pp 101	102	
0,05-0,8	F:grSa	prov 0,05-0,8	102	
0,8-1,9	F:grLe	prov 0,8-1,5 resp. 1,5-1,9	102	
1,9-2	Let		102	
0-0,05	Asfalt	lik övrig asfalt	109	
0,05-0,5	F:(le)grSa		109	
0,5-3,5	F:legrSa	prov per 0,5-meter	109	
3,5-4	Le		109	

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 161011
Provtagare: AB+MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
110, 111, 112, 113, 114, 115, 116	Asfalterade ytor
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
10 °C		[ ] sol [x] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[ ] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 4:3 och Högsbo 4:7**	**Grundvattenrör** i provpunkt 111: PEH-rör: 2 m filter + 2m rör samt stålrör: 1 m filter+ 28,4 m rör; 114: PEH-rör 2 m filter+ 2 m rör; 110:PEH-rör 2 m filter+ 2 m rör	**Övrigt:** doft av diesel i provpunkt 112 mellan 0,5-0,9 mumy	**Risker**: ingen uppgift

PROVTAGNING

Starttid 8.00		Sluttid 17.00	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,5	F:(mu)grSa		110	
0,5-1,6	Let	prov per 0,5-meter	110	
1,6-2	Le		110	
0-0,05	Asfalt		112	
0,05-0,5	F:grSa		112	
0,5-0,9	F:muLe	Diseldoft	112	
0,9-1,8	Let		112	ej analys
1,8-2	Le		112	ej analys
0-0,05	Asfalt		111	
0,05-0,6	F:grSa		111	
0,6-1,6	Let	prov per 0,5-meter	111	
1,6-2	Le		111	
0-0,05	Asfalt	lik asfalt 114	113	
0,05-1	F:grSa		113	
1-2	Let	prov per 0,5-meter	113	
0-0,05	Asfalt		114	
0,05-0,8	F:stgrSa		114	
0,8-2	Let	prov 0,8-1,5 resp. 1,5-2	114	

0-0,05	Asfalt	lik övrig asfalt	115	
0,05-0,6	F:(st)grSa		115	
0,6-1,7	Let		115	
1,7-2	Le		115	
0-0,05	Asfalt	lik övrig asfalt	116	
0,05-0,7	F:stgrSa		116	
0,7-1,7	Let		116	
1,7-3,4	Le		116	

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 161011
Provtagare: AB, MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
117, 118, 119, 120, 121	asfalterade ytor, p-platser
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
7		[ ] sol [X] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]...	[ ] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 5:7**	**Grundvattenrör** i provpunkt 117: PEH-rör, 2 meter filter+ 2 meter rör	**Övrigt**: stop vid provtagning i pp 120 på 0,6 m u my och pp 121 på 1,5 m u my	Rikser: ej utrett

PROVTAGNING

Starttid 17.00		Sluttid 21.00	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	indränkt makadam	117	
0,05-0,6	F:grSa		117	
0,6-1,1	F:leSa		117	
1,1-1,6	F:Sa		117	
1,6-2,1	muLe		117	
2,1-2,6	(gr)Sag		117	
2,6-3,4	Let		117	
3,4-4	Le		117	
0-0,05	Asfalt	indränkt makadam	119	
0,05-0,7	F:stgrSa		119	
0,7-1,1	F:legrSa		119	
1,1-2	F:grSa		119	
0-0,05	Asfalt	indränkt makadam	118	
0,05-0,9	F:(st)grSa	ej tillräckligt med prov för dela	118	
0,9-1,1	Let		118	
1,1-2	Le		118	
0-0,05	Asfalt	indränkt makadam	120	
0,05-0,6	stSa		120	
STOP				

0-0,05	Asfalt	indränkt makadam	121	
0,05-0,5	F:grSa		121	
0,5-0,9	F:legrSA		121	
0,9-1,5	(F?)Let		121	
STOP				

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 161012
Provtagare: MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
122, 123, 124, 125, 126	Asfalterad p-yta
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
		[ ] sol [x] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]…	[ ] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 34:12**	**Grundvattenrör** installeras i pp 125: PEH-rör 2 m filter + 1 m rör; i pp 123: PEH-rör 3 m filter+ 1 m rör	Övrigt:	Risker: ej utrett

PROVTAGNING

Starttid 9.30		Sluttid 12.30	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	spray: svagt gul	125	
0,05-0,6	F:grSa	väldigt liten provmängd	125	
0,6-1,6	Let	sklarester	125	
1,6-2	saLe		125	
0-0,05	Asfalt	Spray: gul	126	
0,05-0,4	F:grSa		126	
0,4-0,9	F:grLe	ngt mullhaltig	126	
0,9-1,5	Let		126	ej analys
1,5-2	Le	skalrester	126	ej analys
0-0,05	Asfalt	lik pp 126	124	
0,05-0,5	F:grSa		124	
0,5-0,9	F:grLe		124	
0,9-1,8	Let		124	
1,8-2	Le	skalrester	124	
0-0,2	F:Mu		122	
0,2-1	F:leSa		122	
1-1,6	Let		122	ej analys
1,6-2	Le		122	ej analys

0-0,05	Asfalt	lik pp 126	123	
0,05-0,5	F:grSa		123	
0,5-0,7	F:muLe		123	
0,7-1,7	Let		123	
1,7-2	Le		123	

Projektnummer: 16-6291 MW Datum: 161012
Provtagare: MW+Ab

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
127-134	asfalterade p-platser
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
8-10		[ ] sol [x] mulet [ ] regn [ ] snö [ ]...	[ ] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 34:21**	**Grundvattenrör** installeras: nej **Risker:** ej utrett	**Övrigt:** översta 0,5-metern består generellt av bärlager; spängsten, sten, grus. Liknande asfalt på hela fastigheten

PROVTAGNING

Starttid 13.00		Sluttid 17.00	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,4	F: muSa		134	
0,4-0,9	F: legrSa		134	
0,9-1,3	F:Gr		134	ej analys
1,3-1,8	F:grLe		134	
1,8-2	F:saLe		134	ej analys
2-3	F:saLe		134	
3-4	Le		134	ej analys
0-0,05	Asfalt		133	ej analys
0,05-0,5	F: sprängsten		133	ej analys
0,5-2,0	Let	prov per 0,5-meter	133	0,5-1
0-0,05	Asfalt		131	ej analys
0,05-0,7	F: sprängsten		131	0,3-0,7
0,7-1,5	F:saLet		131	
1,5-2	Let		131	ej analys
0-0,05	Asfalt		132	
0,05-0,9	F:(st)grSa	mellan 0,05-0,2 förekommer fragment av asfaltskross	132	
0,9-1,1	F: Sa		132	
1,1-1,9	Let		132	ej analys

1,9-2	Lesa		132	ej analys
0-0,05	Asfalt		130	ej analys
0,05-1	F:stgrSa		130	
1-1,2	muLe		130	ej analys
1,2-2	Let		130	ej analys
0-0,05	Asfalt		129	ej analys
0,05-0,7	F: grSa	Bärlager	129	
0,7-1	F:Let		129	
1-1,4	muLe		129	ej analys
1,4-2	Let		129	ej analys
0-0,05	Asfalt		128	ej analys
0,05-0,4	F:grSa		128	
0,4-0,8	F:grLe		128	
0,8-1,2	F:Le		128	
1,2-1,6	muLe		128	ej analys
1,6-2	Let		128	ej analys
0-0,05	Asfalt		127	ej analys
0,5-1	F:grSa	inslag kol, prov per 0,5-meter	127	
1-1,3	F:(gr)Sa		127	
1,3-2	Let		127	ej analys

Projektnummer: 16-6291 AB Datum: 161010
Provtagare: AB+MW

PROVPUNKTEN

Provpunktens benämning	Omgivningsbeskrivning
103, 104, 105, 106, 107, 108	Asfalterade ytor
Koordinatsystem	Koordinater

PROVTAGNINGSFÖRHÅLLANDEN

Lufttemp (°C)	Jordtemp (°C)	Väderlek	Marken är
15		[ ] sol [x] mulet [x] regn [ ] snö [ ]…	[ ] torr [ ] fuktig [ ] blöt

PROVTAGNINGSINFORMATION

Fastighet: **Högsbo 39:1**, antal provpunkter 6 st.	**Grundvattenrör** installerat i pp 104: PEH-rör 3 m filter + 1 m rör, ej möjligt att sätta rör i pp 107 pga berg	**Övrigt**: diseldoft i pp 103, stop i pp 103, pp 107 och pp 108 pga berg	**Risker:** ingen uppgift

PROVTAGNING

Starttid 9.00		Sluttid 12.30	Gvy (m)	
Jordlager			**Prover**	
Nivå (m)	Jordart	Utseende, lukt	Benämning	Prov till lab
0-0,05	Asfalt	Spray: svagt gul	108	
0,05-0,9	F:sprängsten		108	ej analys
0,9-1,1	F:sprängsten, inget prov pga för liten provmängd		108	
STOP EFTER 1,1 M PGA BERG				
0-0,05	Asfalt	samma som pp 108	107	
0,05-0,6	F:sprängstensfyllning/sand		107	
0,6-0,8	F:sprängstensfyllning/sand		107	
STOP EFTER 0,8 M PGA BERG				
0-0,05			106	
0,05-0,9	F:sprängsten, inget prov pga för liten provmängd		106	
0,9-1,8	Let	skalrester	106	
1,8-2	Le	skalrester	106	
0-0,05	Asfalt	Spray: svagt gul	105	
0,05-0,8	F:sprängsten		105	
0,8-1,5	Let		105	
1,5-2	Le		105	
0-0,05	Asfalt	samma som pp 108	103	
0,05-0,3	F: grSa		103	

0,3-0,9	F:grLe	Inslag av tegel, stark dieseldoft	103	
STOP EFTER 0,9 M PGA BERG				
0-0,2	F:muSa		104	
0,2-0,8	F:grSa		104	
0,8-2	F:legrSa	tegelrester, prov 0,8-1,5 resp. 1,5-2	104	
2-2,2	F:legrSa		104	
2,2-3,4	Let	prov 2,2-3 resp. 3-3,4	104	
3,4-4	Le		104	

BILAGA 5

Analysresultat

Datum: 2016-11-24
Projektnummer: 16-6291 AB

Kodeda Konsulter AB

Rapport

T1621884

2016-11-24

21DVW6O4LQ9

Ankomstdatum **2016-09-13**
Utfärdad **2016-09-22**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo-Delområde 1**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **18.**
0,05-0,6
Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-12**

Labnummer O10800567

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	2	%	1	V	ERJA
As	**1.54**	0.44	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**101**	23	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**10.1**	2.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**25.1**	5.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**21.7**	4.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**14.1**	3.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**18.5**	3.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**26.7**	5.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**73.3**	14.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**91.4**	5.51	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**51**	10	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**2.1**	0.8	mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**3.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**0.539**	0.135	mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**2.66**	0.665	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**0.505**	0.126	mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**2.49**	0.622	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**1.96**	0.489	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**1.31**	0.328	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.902**	0.226	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.979**	0.245	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.418**	0.104	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.818**	0.204	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.168**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.344**	0.086	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.419**	0.105	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**14**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**18.**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800567

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**8.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**8.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**5.4**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**18.**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800567

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**18.**
	0,6-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.6**	2	%	1	V	ERJA
As	**4.07**	1.12	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**90.3**	20.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**0.238**	0.059	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**4.11**	1.00	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**15.9**	3.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**41.5**	8.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**1.46**	0.43	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**8.78**	2.31	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**80.8**	16.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**24.5**	5.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**165**	31	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**71.2**	4.30	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**36**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.104**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.523**	0.131	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.663**	0.166	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.586**	0.147	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.347**	0.087	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.293**	0.073	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.387**	0.097	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.304**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.167**	0.042	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.188**	0.047	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**18.**
	0,6-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**18.**
	0,6-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**20.**
	0-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800569

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.0**	2	%	1	V	ERJA
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**75.3**	17.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**7.73**	1.92	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**24.5**	5.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**15.1**	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**14.7**	3.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**9.99**	2.04	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**27.6**	5.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**65.3**	12.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**96.9**	5.84	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**101**	20	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**20.**
	0-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800569

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**20.**
	0-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800569

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**20.**
	0,5-1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800570

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**74.4**	2	%	1	V	ERJA
As	**3.38**	0.93	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**89.1**	20.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**0.311**	0.076	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**4.95**	1.20	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**16.5**	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**38.1**	8.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**0.456**	0.135	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**8.49**	2.25	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**63.6**	13.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**26.7**	5.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**106**	20	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**78.9**	4.76	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**35**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**20.**
	0,5-1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800570

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**0.032**	0.013	mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**20.**
	0,5-1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800570

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	0,05-0,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.8**	2	%	1	V	ERJA
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**154**	35	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**9.62**	2.34	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**33.9**	6.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**28.1**	5.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**20.1**	5.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**8.24**	1.69	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**34.2**	7.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**76.9**	14.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**97.4**	5.87	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**79**	16	mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**196**	39	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.097**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	0,05-0,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	0,05-0,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	0,4-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.0**	2	%	1	V	ERJA
As	**3.67**	1.01	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**77.5**	17.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**0.180**	0.043	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**7.95**	1.93	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**22.1**	4.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**17.3**	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**10.3**	2.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**29.1**	5.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**32.5**	6.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**88.8**	17.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**79.0**	4.77	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	0,4-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	0,4-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	0,7-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.1**	2	%	1	V	ERJA
As	**3.65**	1.01	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**41.4**	9.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**6.85**	1.66	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**20.0**	4.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**10.3**	2.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**15.0**	4.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**17.5**	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**53.7**	10.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**80.2**	4.84	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	0,7-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	0,7-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	1,5-2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.8**	2	%	1	V	ERJA
As	**4.14**	1.14	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**47.0**	10.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**7.19**	1.75	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**23.3**	4.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**12.0**	2.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**17.9**	4.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**12.3**	2.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**23.3**	5.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**57.9**	11.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**77.5**	4.68	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	1,5-2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**21.**
	1,5-2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**22.**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.9**	2	%	1	V	ERJA
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**133**	30	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**9.97**	2.43	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**28.1**	5.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**17.7**	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**14.0**	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**6.46**	1.32	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**44.8**	9.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**57.8**	10.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**92.8**	5.60	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**252**	50	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.223**	0.056	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.195**	0.049	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.68**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.82**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**22.**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**22.**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**22.**
	0,6-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800576

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.8**	2	%	1	V	ERJA
As	**2.05**	0.58	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**64.7**	14.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**8.86**	2.17	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**21.2**	4.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**18.5**	3.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**14.1**	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**9.82**	2.00	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**24.3**	5.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**43.1**	8.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**80.0**	4.83	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**22.**
	0,6-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800576

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**22.**
	0,6-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800576

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**22.**
	0,9-1,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800577

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.0**	2	%	1	V	ERJA
As	**0.723**	0.244	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**38.4**	8.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**3.62**	0.88	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**7.96**	1.57	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**11.2**	2.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**5.79**	1.52	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**2.79**	0.57	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**13.2**	2.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**19.6**	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**91.9**	5.54	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	FREN
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	FREN
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**22.**
	0,9-1,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800577

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	FREN
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	FREN
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	FREN
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

Er beteckning	**22.**
	0,9-1,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-12**
Labnummer	O10800577

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-14A del: 1 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, (halogenerade alifater) enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS Rev 2013-09-24
4	Paket OJ-14A del: 2 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, (halogenerade och icke halogenerade aromater) enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS Rev 2013-09-24

	Godkännare
ERJA	Erika Jansson
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1622190

21ECQJDP3NF

2016-11-24

Ankomstdatum **2016-09-15**
Utfärdad **2016-09-22**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **7. 0.05-0.8**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-13**

Labnummer O10801570

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**92.4**	5.58	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**48.7**	9.74	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**9.18**	1.84	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**21.0**	4.21	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**29.0**	5.79	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**0.49**	0.10	mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**14.6**	2.9	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**25.5**	5.09	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**49.2**	9.8	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**19**	4	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**7. 0.05-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801570

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR

Er beteckning	**7. 0.05-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801570

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**8. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**50.0**	10.0	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**6.77**	1.35	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**11.6**	2.31	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**13.0**	2.60	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**0.97**	0.19	mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**8.3**	1.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**4.7**	0.9	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**20.4**	4.08	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**43.3**	8.7	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**12**	2	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**8. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**8. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**8. 0.5-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**0.27**	0.10	mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**80.7**	4.87	%	4	1	AKR
As	**1.57**	0.31	mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**102**	20.5	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**0.31**	0.06	mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**4.78**	0.96	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**23.3**	4.67	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**24.0**	4.80	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**0.83**	0.17	mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**9.1**	1.8	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**46.5**	9.3	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**32.9**	6.58	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**155**	31.1	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**13**	2	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**0.136**	0.034	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**0.135**	0.034	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**0.082**	0.021	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**0.46**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**0.19**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**0.19**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**8. 0.5-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**8. 0.5-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**8. 0.8-1.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**78.4**	4.73	%	4	1	AKR
As	**2.30**	0.46	mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**41.2**	8.24	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**6.94**	1.39	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**19.3**	3.85	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**18.8**	3.75	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**0.92**	0.18	mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**12.2**	2.4	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**8.3**	1.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**33.1**	6.63	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**49.7**	9.9	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**8. 0.8-1.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**8. 0.8-1.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**0.050**	0.020	mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

T1622190

21ECQJDP3NF

2016-11-24

Er beteckning	**8. 1.7-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**82.6**	4.99	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**43.8**	8.77	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**7.24**	1.45	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**19.9**	3.97	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**15.3**	3.06	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**13.3**	2.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**8.3**	1.7	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**26.8**	5.35	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**63.9**	12.8	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**8. 1.7-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**8. 1.7-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**0.022**	0.009	mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**0.022**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

T1622190

21ECQJDP3NF

2016-11-24

Er beteckning	**9. 0.05-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**92.4**	5.57	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**69.8**	14.0	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**11.9**	2.39	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**43.8**	8.76	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**25.1**	5.01	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**1.53**	0.30	mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**21.5**	4.3	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**13.4**	2.7	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**33.6**	6.71	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**81.5**	16.3	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**0.099**	0.025	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**0.107**	0.027	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**0.52**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**0.31**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**0.31**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**9. 0.05-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**9. 0.05-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Cyanid; total + lättillgänglig.
2	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415. Rev 2016-01-11
3	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN ISO 6703-2. Rev 2014-04-11
4	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
5	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
6	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell

	Utf[1]
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

T1622192

21EDV3P8CS9

2016-11-24

Ankomstdatum **2016-09-14**
Utfärdad **2016-09-22**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **23. 0.05-0.8**

Provtagare **Anna, Malin Westman**

Labnummer O10801588

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.0**	2	%	1	V	STGR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**118**	27	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**11.2**	2.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**28.8**	5.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**31.9**	6.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**15.0**	4.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**4.01**	0.82	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**34.9**	7.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**40.0**	7.5	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**94.6**	5.71	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	AKR

Er beteckning	**23. 0.05-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801588

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	AKR

Er beteckning	**23. 0.8-1.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801589

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	2	%	1	V	STGR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**17.9**	4.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**2.24**	0.54	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**5.51**	1.10	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**9.46**	1.99	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**3.49**	0.99	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**2.97**	0.61	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**6.53**	1.40	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**14.5**	2.8	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	AKR

Er beteckning	**26. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801590

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.5**	2	%	1	V	STGR
As	**2.82**	0.78	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**81.5**	18.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.248**	0.062	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**8.51**	2.13	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**16.1**	3.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**39.2**	8.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**12.7**	3.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**27.6**	5.6	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**38.2**	8.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**75.6**	14.3	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**87**	17	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	AKR

Er beteckning	**26. 0.6-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801591

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.1**	2	%	1	V	STGR
As	**3.87**	1.06	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**87.8**	20.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.250**	0.062	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**4.70**	1.14	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**27.7**	5.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**93.5**	19.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**0.207**	0.062	mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**8.57**	2.34	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**69.3**	14.1	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**21.7**	4.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**107**	20	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**82.7**	4.99	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**0.119**	0.030	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**0.282**	0.070	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**0.184**	0.046	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.239**	0.060	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**0.171**	0.043	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.142**	0.035	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**0.78**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**0.98**		mg/kg TS	2	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**26. 1-1.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801592

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.7**	2	%	1	V	STGR
As	**2.80**	0.78	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**89.6**	20.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.160**	0.039	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**4.53**	1.12	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**15.6**	3.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**21.0**	4.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**7.51**	1.96	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**29.5**	6.0	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**22.7**	4.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**64.6**	12.2	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**81.1**	4.90	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	AKR

Er beteckning	**26. 1.4-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801593

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.0**	2	%	1	V	STGR
As	**6.57**	1.80	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**53.8**	12.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**6.38**	1.54	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**25.5**	5.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**23.8**	5.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**13.2**	3.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**19.8**	4.0	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**26.8**	5.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**59.0**	11.1	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**76.0**	4.59	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	AKR

Er beteckning	**29. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801595

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	2	%	1	V	STGR
As	**1.78**	0.51	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**89.1**	20.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**11.0**	2.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**37.4**	7.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**29.7**	6.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**16.0**	4.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**25.4**	5.2	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**38.9**	8.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**138**	26	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**94.7**	5.71	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**54**	11	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	AKR

Er beteckning	**81. 0.3-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801596

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			3	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
TS_105°C	**96.4**	5.82	%	6	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	6	1	AKR
Ba	**31.2**	6.24	mg/kg TS	6	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	6	1	AKR
Co	**4.14**	0.83	mg/kg TS	6	1	AKR
Cr	**11.6**	2.33	mg/kg TS	6	1	AKR
Cu	**14.3**	2.86	mg/kg TS	6	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	6	1	AKR
Ni	**5.0**	1.0	mg/kg TS	6	1	AKR
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	6	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
V	**13.4**	2.68	mg/kg TS	6	1	AKR
Zn	**20.1**	4.0	mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C10-C16	**1.72**		mg/kg TS	6	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**2.5**	1.0	mg/kg TS	6	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.7**	0.7	mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C16-C35	**4.2**		mg/kg TS	6	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoren	**0.408**	0.102	mg/kg TS	6	1	AKR
fenantren	**4.59**	1.15	mg/kg TS	6	1	AKR
antracen	**0.635**	0.159	mg/kg TS	6	1	AKR
fluoranten	**3.79**	0.947	mg/kg TS	6	1	AKR
pyren	**2.98**	0.744	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)antracen	**2.12**	0.530	mg/kg TS	6	1	AKR
krysen	**1.42**	0.354	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(b)fluoranten	**1.57**	0.392	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.597**	0.149	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)pyren	**1.14**	0.284	mg/kg TS	6	1	AKR
dibens(ah)antracen	**0.299**	0.075	mg/kg TS	6	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.562**	0.140	mg/kg TS	6	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.647**	0.162	mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa 16*	**21**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**7.8**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa övriga*	**13**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa M*	**12**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa H*	**8.4**		mg/kg TS	6	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**81. 0.3-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801596

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	7	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	7	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	7	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	8	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**81. 0.3-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801596

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	8	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	8	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**85. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801597

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			3	O	AKR
CN total	**0.21**	0.09	mg/kg TS	4	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	6	1	AKR
As	**1.18**	0.24	mg/kg TS	6	1	AKR
Ba	**66.8**	13.4	mg/kg TS	6	1	AKR
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	6	1	AKR
Co	**5.93**	1.18	mg/kg TS	6	1	AKR
Cr	**14.9**	2.97	mg/kg TS	6	1	AKR
Cu	**18.6**	3.72	mg/kg TS	6	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
Mo	**0.71**	0.14	mg/kg TS	6	1	AKR
Ni	**9.0**	1.8	mg/kg TS	6	1	AKR
Pb	**21.9**	4.4	mg/kg TS	6	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
V	**23.9**	4.78	mg/kg TS	6	1	AKR
Zn	**76.6**	15.3	mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C16-C35	**16**	3	mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C10-C16	**0.729**		mg/kg TS	6	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	6	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	6	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoren	**0.172**	0.043	mg/kg TS	6	1	AKR
fenantren	**1.05**	0.262	mg/kg TS	6	1	AKR
antracen	**0.226**	0.057	mg/kg TS	6	1	AKR
fluoranten	**1.25**	0.313	mg/kg TS	6	1	AKR
pyren	**1.07**	0.268	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)antracen	**0.769**	0.192	mg/kg TS	6	1	AKR
krysen	**0.451**	0.113	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.442**	0.110	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.181**	0.045	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)pyren	**0.470**	0.117	mg/kg TS	6	1	AKR
dibens(ah)antracen	**0.081**	0.020	mg/kg TS	6	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.163**	0.041	mg/kg TS	6	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.229**	0.057	mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa 16*	**6.6**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**2.6**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa övriga*	**3.9**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa M*	**3.8**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa H*	**2.8**		mg/kg TS	6	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**85. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801597

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	7	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	7	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	7	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	8	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**85. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801597

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	8	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 101	**0.0049**	0.0020	mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 118	**0.0043**	0.0017	mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 138	**0.0171**	0.0068	mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 153	**0.0093**	0.0037	mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 180	**0.0075**	0.0030	mg/kg TS	8	1	AKR
PCB, summa 7*	**0.043**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	8	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**85. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801598

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			3	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
TS_105°C	**86.4**	5.21	%	6	1	AKR
As	**1.14**	0.23	mg/kg TS	6	1	AKR
Ba	**48.9**	9.78	mg/kg TS	6	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	6	1	AKR
Co	**5.09**	1.02	mg/kg TS	6	1	AKR
Cr	**12.9**	2.58	mg/kg TS	6	1	AKR
Cu	**19.4**	3.88	mg/kg TS	6	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
Mo	**0.70**	0.14	mg/kg TS	6	1	AKR
Ni	**8.0**	1.6	mg/kg TS	6	1	AKR
Pb	**21.9**	4.4	mg/kg TS	6	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
V	**22.8**	4.56	mg/kg TS	6	1	AKR
Zn	**76.0**	15.2	mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C16-C35	**18**	4	mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	6	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoranten	**0.099**	0.025	mg/kg TS	6	1	AKR
pyren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)antracen	**0.086**	0.022	mg/kg TS	6	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa 16*	**0.29**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**0.086**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa övriga*	**0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa M*	**0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa H*	**0.086**		mg/kg TS	6	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**85. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801598

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	7	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	7	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	7	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	8	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**85. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801598

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	8	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	8	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**85. 1-1.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801599

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			3	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
TS_105°C	**76.8**	4.64	%	6	1	AKR
As	**1.22**	0.24	mg/kg TS	6	1	AKR
Ba	**49.9**	9.97	mg/kg TS	6	1	AKR
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	6	1	AKR
Co	**4.97**	0.99	mg/kg TS	6	1	AKR
Cr	**14.1**	2.82	mg/kg TS	6	1	AKR
Cu	**19.1**	3.82	mg/kg TS	6	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
Mo	**0.79**	0.16	mg/kg TS	6	1	AKR
Ni	**8.2**	1.6	mg/kg TS	6	1	AKR
Pb	**23.0**	4.6	mg/kg TS	6	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
V	**23.7**	4.75	mg/kg TS	6	1	AKR
Zn	**73.5**	14.7	mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C16-C35	**20**	4	mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	6	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	6	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**85. 1-1.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801599

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	7	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	7	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	7	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	8	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**85. 1-1.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801599

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	8	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	8	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**85. 1.8-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801600

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			3	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
TS_105°C	**70.2**	4.24	%	6	1	AKR
As	**3.20**	0.64	mg/kg TS	6	1	AKR
Ba	**55.5**	11.1	mg/kg TS	6	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	6	1	AKR
Co	**10.4**	2.07	mg/kg TS	6	1	AKR
Cr	**25.5**	5.11	mg/kg TS	6	1	AKR
Cu	**19.0**	3.80	mg/kg TS	6	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	6	1	AKR
Ni	**18.3**	3.7	mg/kg TS	6	1	AKR
Pb	**14.3**	2.8	mg/kg TS	6	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
V	**35.6**	7.13	mg/kg TS	6	1	AKR
Zn	**63.8**	12.8	mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	6	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**85. 1.8-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801600

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	7	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	7	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	7	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	8	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**85. 1.8-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801600

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	8	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	8	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**85. 2-2.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801601

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			3	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
TS_105°C	**71.7**	4.33	%	6	1	AKR
As	**3.09**	0.62	mg/kg TS	6	1	AKR
Ba	**50.0**	10.0	mg/kg TS	6	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	6	1	AKR
Co	**7.14**	1.43	mg/kg TS	6	1	AKR
Cr	**23.6**	4.72	mg/kg TS	6	1	AKR
Cu	**13.2**	2.64	mg/kg TS	6	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	6	1	AKR
Ni	**13.4**	2.7	mg/kg TS	6	1	AKR
Pb	**15.6**	3.1	mg/kg TS	6	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
V	**34.9**	6.99	mg/kg TS	6	1	AKR
Zn	**52.4**	10.5	mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C16-C35	**12**	2	mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	6	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	6	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	6	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**85. 2-2.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801601

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	7	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	7	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	7	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	7	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	7	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	7	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	7	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	7	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	8	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR

Er beteckning	**85. 2-2.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801601

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	8	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	8	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	8	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	8	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	8	1	AKR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Cyanid; total + lättillgänglig.
4	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415. Rev 2016-01-11
5	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN ISO 6703-2. Rev 2014-04-11
6	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18

	Metod
7	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
8	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1622195

2016-11-24

21ENWOXGCKF

Ankomstdatum **2016-09-14**
Utfärdad **2016-09-22**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **ASFALT 1**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-13**

Labnummer O10801534

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**977**	195	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**0.146**		mg/kg	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.304**		mg/kg	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.8**	0.7	mg/kg	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.8**	1.5	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**5.6**		mg/kg	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
pyren	**0.284**	0.071	mg/kg	2	1	INRO
bens(a)antracen	**0.101**	0.025	mg/kg	2	1	INRO
krysen	**<0.120**		mg/kg	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.336**		mg/kg	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.216**		mg/kg	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.120**		mg/kg	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.280**		mg/kg	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.160**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.39**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.10**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.28**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.28**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.10**		mg/kg	2	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**ASFALT 2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801535

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**1260**	252	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**2.61**		mg/kg	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**2.4**	1.0	mg/kg	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**6.2**	2.5	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**8.6**		mg/kg	2	1	INRO
naftalen	**0.107**	0.027	mg/kg	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fenantren	**0.281**	0.070	mg/kg	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoranten	**0.146**	0.036	mg/kg	2	1	INRO
pyren	**0.372**	0.093	mg/kg	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.240**		mg/kg	2	1	INRO
krysen	**<0.440**		mg/kg	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.520**		mg/kg	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.320**		mg/kg	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.160**		mg/kg	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.400**		mg/kg	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.160**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.91**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.96**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.91**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.11**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.80**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<1.2**		mg/kg	2	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622203

2016-11-24

21ENXU9W0WS

Ankomstdatum **2016-09-14**
Utfärdad **2016-09-22**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt 13,15,12**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-13**

Labnummer O10801540

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**1180**	235	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**67.8**		mg/kg	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**1.09**		mg/kg	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**2.3**	0.9	mg/kg	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**5.9**	2.4	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**8.2**		mg/kg	2	1	INRO
naftalen	**0.132**	0.033	mg/kg	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fenantren	**0.294**	0.073	mg/kg	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoranten	**0.162**	0.041	mg/kg	2	1	INRO
pyren	**0.360**	0.090	mg/kg	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.240**		mg/kg	2	1	INRO
krysen	**<0.240**		mg/kg	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.488**		mg/kg	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.120**		mg/kg	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.320**		mg/kg	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.160**		mg/kg	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.336**		mg/kg	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.240**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.95**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.90**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.95**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.13**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.82**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<1.1**		mg/kg	2	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Asfalt 3**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801541

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**645**	129	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**0.101**		mg/kg	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.976**		mg/kg	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.1**	0.4	mg/kg	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.8**	0.7	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**2.9**		mg/kg	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fenantren	**0.166**	0.042	mg/kg	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
pyren	**0.175**	0.044	mg/kg	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	INRO
krysen	**<0.096**		mg/kg	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.160**		mg/kg	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.120**		mg/kg	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.144**		mg/kg	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.120**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.34**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.37**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.34**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.34**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.44**		mg/kg	2	1	INRO

Er beteckning	**Asfalt 18, 22**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801542

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**611**	122	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**103**		mg/kg	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.186**		mg/kg	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.2**	0.5	mg/kg	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.7**	1.1	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**3.9**		mg/kg	2	1	INRO
naftalen	**0.119**	0.030	mg/kg	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
pyren	**0.164**	0.041	mg/kg	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.120**		mg/kg	2	1	INRO
krysen	**<0.160**		mg/kg	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.320**		mg/kg	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.200**		mg/kg	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.120**		mg/kg	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.240**		mg/kg	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.120**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.28**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.56**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.28**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa L*	**0.12**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa M*	**0.16**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.68**		mg/kg	2	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Asfalt 21**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801543

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	INRO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	INRO
alifater >C12-C16	**49**	10	mg/kg	2	1	INRO
alifater >C16-C35	**1540**	309	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C8-C10	**0.142**		mg/kg	2	1	INRO
aromater >C10-C16	**7.01**		mg/kg	2	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**3.7**	1.5	mg/kg	2	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**7.2**	2.9	mg/kg	2	1	INRO
aromater >C16-C35	**10.9**		mg/kg	2	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fenantren	**0.476**	0.119	mg/kg	2	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	INRO
fluoranten	**0.213**	0.053	mg/kg	2	1	INRO
pyren	**0.567**	0.142	mg/kg	2	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.400**		mg/kg	2	1	INRO
krysen	**<0.320**		mg/kg	2	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.560**		mg/kg	2	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.100**	0.025	mg/kg	2	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.320**		mg/kg	2	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.240**		mg/kg	2	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.400**		mg/kg	2	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.240**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.10**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg	2	1	INRO
PAH, summa H*	**0.10**		mg/kg	2	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

T1622257

2016-11-24

21HRW3ME0L3

Ankomstdatum **2016-09-15**
Utfärdad **2016-09-23**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **29. Asfalt**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-14**

Labnummer O10801594

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**20**	4	mg/kg	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**526**	105	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**0.265**		mg/kg	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.9**	1.2	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**2.9**		mg/kg	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fenantren	**0.237**	0.059	mg/kg	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fluoranten	**0.160**	0.040	mg/kg	2	1	AKR
pyren	**0.201**	0.050	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)antracen	**0.168**	0.042	mg/kg	2	1	AKR
krysen	**0.189**	0.047	mg/kg	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.332**	0.083	mg/kg	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
bens(a)pyren	**0.230**	0.058	mg/kg	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**0.107**	0.027	mg/kg	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.246**	0.061	mg/kg	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.212**	0.053	mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**0.84**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa M*	**0.60**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg	2	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Asfalt p.81+85**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10801602

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**791**	158	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**25.2**		mg/kg	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**5.54**		mg/kg	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**2.0**	0.8	mg/kg	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.9**	1.6	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**5.9**		mg/kg	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaften	**0.681**	0.170	mg/kg	2	1	AKR
fluoren	**2.83**	0.708	mg/kg	2	1	AKR
fenantren	**11.6**	2.89	mg/kg	2	1	AKR
antracen	**1.08**	0.271	mg/kg	2	1	AKR
fluoranten	**1.51**	0.378	mg/kg	2	1	AKR
pyren	**1.08**	0.271	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)antracen	**0.442**	0.110	mg/kg	2	1	AKR
krysen	**0.460**	0.115	mg/kg	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.604**	0.151	mg/kg	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)pyren	**0.402**	0.100	mg/kg	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**0.206**	0.051	mg/kg	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.378**	0.094	mg/kg	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.474**	0.119	mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**22**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**2.7**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**19**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa L*	**0.68**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa M*	**18**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa H*	**3.1**		mg/kg	2	1	AKR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

T1622318

2016-11-24

21HRX7BACFQ

Ankomstdatum **2016-09-15**
Utfärdad **2016-09-23**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt 11 & 10**

Provtagare **Anna, Malin Westman**

Labnummer O10801579

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg	2	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**p24 & p26 Asfalt**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801587

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**766**	153	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**0.102**		mg/kg	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**1.82**		mg/kg	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**2.6**	1.0	mg/kg	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**4.9**	2.0	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**7.5**		mg/kg	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fluoren	**0.284**	0.071	mg/kg	2	1	AKR
fenantren	**1.69**	0.424	mg/kg	2	1	AKR
antracen	**0.298**	0.074	mg/kg	2	1	AKR
fluoranten	**1.26**	0.314	mg/kg	2	1	AKR
pyren	**1.14**	0.285	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)antracen	**0.819**	0.205	mg/kg	2	1	AKR
krysen	**0.522**	0.130	mg/kg	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.908**	0.227	mg/kg	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.266**	0.066	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)pyren	**0.664**	0.166	mg/kg	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**0.245**	0.061	mg/kg	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.449**	0.112	mg/kg	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.607**	0.152	mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**9.2**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**4.0**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**5.1**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa M*	**4.7**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa H*	**4.5**		mg/kg	2	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1622346

2016-11-24

21HRY9CNBSN

Ankomstdatum **2016-09-16**
Utfärdad **2016-09-23**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt 7 & 8**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-13**

Labnummer O10801569

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**652**	130	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**75.2**		mg/kg	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**0.943**		mg/kg	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.8**	0.7	mg/kg	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.9**	1.2	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**4.7**		mg/kg	2	1	AKR
naftalen	**0.108**	0.027	mg/kg	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fluoren	**0.104**	0.026	mg/kg	2	1	AKR
fenantren	**0.720**	0.180	mg/kg	2	1	AKR
antracen	**0.118**	0.029	mg/kg	2	1	AKR
fluoranten	**0.486**	0.122	mg/kg	2	1	AKR
pyren	**0.537**	0.134	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)antracen	**0.312**	0.078	mg/kg	2	1	AKR
krysen	**0.278**	0.070	mg/kg	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.418**	0.104	mg/kg	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)pyren	**0.269**	0.067	mg/kg	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**0.105**	0.026	mg/kg	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.217**	0.054	mg/kg	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.261**	0.065	mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**4.0**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**2.3**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa L*	**0.11**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa M*	**2.0**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa H*	**2.0**		mg/kg	2	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1622450

21HX6M00HOH

2016-11-24

Ankomstdatum **2016-09-16**
Utfärdad **2016-09-23**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **91. 0.3-0.5**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-15**

Labnummer O10802279

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**96.6**	5.82	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**31.8**	6.35	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**4.73**	0.95	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**12.1**	2.42	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**14.3**	2.86	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**6.6**	1.3	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**15.6**	3.12	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**25.9**	5.2	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**41**	8	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**14.5**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**15.8**	6.3	mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**6.8**	2.7	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**22.6**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**1.92**	0.480	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**0.173**	0.043	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**1.60**	0.400	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**4.91**	1.23	mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**21.7**	5.43	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**4.73**	1.18	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**16.4**	4.09	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**12.5**	3.13	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**9.27**	2.32	mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**91. 0.3-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802279

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
krysen	**6.16**	1.54	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**6.86**	1.71	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**2.65**	0.663	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**5.60**	1.40	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**1.06**	0.264	mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**2.43**	0.607	mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**4.98**	1.24	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**100**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**37**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**66**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**3.7**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**60**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**39**		mg/kg TS	4	1	AKR
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR

Er beteckning	**91. 0.3-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802279

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

T1622450

21HX6M00HOH

2016-11-24

Er beteckning	**91. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802280

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**29.4**	5.89	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**3.82**	0.76	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**12.8**	2.56	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**13.1**	2.62	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**5.7**	1.1	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**12.9**	2.58	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**19.9**	4.0	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**0.097**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**0.522**	0.131	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**0.096**	0.024	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**0.549**	0.137	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**0.419**	0.105	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**0.296**	0.074	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**0.205**	0.051	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.239**	0.060	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.086**	0.021	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**0.179**	0.045	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.144**	0.036	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**2.7**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**1.6**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**1.6**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**91. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802280

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**91. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802280

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

T1622450

21HX6M00HOH

2016-11-24

Er beteckning	**83. 0.4-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802281

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**95.5**	5.76	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**46.5**	9.30	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**5.85**	1.17	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**14.6**	2.93	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**12.4**	2.48	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**0.71**	0.14	mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**8.2**	1.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**3.8**	0.8	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**20.6**	4.12	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**27.1**	5.4	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**11**	2	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**25.4**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**13.8**	5.5	mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**5.3**	2.1	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**19.1**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**11.4**	2.85	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**0.169**	0.042	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**2.09**	0.522	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**8.52**	2.13	mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**23.8**	5.96	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**4.88**	1.22	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**12.6**	3.15	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**10.0**	2.50	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**6.57**	1.64	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**4.38**	1.10	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**4.51**	1.13	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**1.66**	0.414	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**3.77**	0.942	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**0.724**	0.181	mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**1.46**	0.365	mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**1.81**	0.453	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**98**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**23**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**75**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**14**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**60**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**25**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**83. 0.4-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802281

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**83. 0.4-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802281

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**84. 0.3-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802282

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**96.8**	5.84	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**19.0**	3.80	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**2.40**	0.48	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**5.87**	1.17	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**10.4**	2.09	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**2.7**	0.5	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**1.8**	0.4	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**7.81**	1.56	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**10.8**	2.2	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**0.504**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**0.248**	0.062	mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**1.48**	0.369	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**0.248**	0.062	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**1.08**	0.269	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**0.893**	0.223	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**0.563**	0.141	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**0.388**	0.097	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.419**	0.105	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.173**	0.043	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**0.353**	0.088	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.162**	0.040	mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.312**	0.078	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**6.3**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**2.2**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**4.1**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**3.9**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**2.4**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**84. 0.3-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802282

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**84. 0.3-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802282

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

T1622450

21HX6M00HOH

2016-11-24

Er beteckning	**84. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802283

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**95.6**	5.77	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**19.5**	3.90	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**2.45**	0.49	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**5.17**	1.03	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**8.96**	1.79	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**2.8**	0.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**7.83**	1.56	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**10.8**	2.2	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**0.171**	0.043	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**0.159**	0.040	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**0.133**	0.033	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**0.086**	0.022	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**0.55**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**0.086**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**0.46**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**0.46**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**0.086**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**84. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802283

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**84. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802283

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

T1622450

21HX6M00HOH

2016-11-24

Er beteckning	**84. 1.1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802284

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**78.8**	4.76	%	4	1	AKR
As	**4.59**	0.92	mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**68.5**	13.7	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**8.59**	1.72	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**26.6**	5.31	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**11.6**	2.32	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**15.7**	3.1	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**14.0**	2.8	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**34.7**	6.93	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**49.5**	9.9	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**84. 1.1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802284

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**84. 1.1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802284

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**80. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802285

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**89.9**	5.42	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**50.6**	10.1	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**4.88**	0.98	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**9.86**	1.97	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**15.4**	3.08	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**10.2**	2.0	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**16.8**	3.36	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**34.8**	7.0	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**19**	4	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**1.18**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**3.9**	1.6	mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.7**	1.1	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**6.6**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**0.120**	0.030	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**0.811**	0.203	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**0.337**	0.084	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**3.36**	0.839	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**3.30**	0.824	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**2.53**	0.632	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**1.94**	0.486	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**2.45**	0.613	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**1.02**	0.254	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**1.92**	0.480	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**0.446**	0.112	mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**1.08**	0.269	mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**1.21**	0.302	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**21**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**9.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**7.8**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**13**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**80. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802285

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**80. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802285

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**80. 0.7-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802286

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**71.6**	4.33	%	4	1	AKR
As	**3.71**	0.74	mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**229**	45.7	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**9.44**	1.89	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**26.8**	5.36	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**16.7**	3.34	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**19.8**	4.0	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**15.4**	3.1	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**37.2**	7.44	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**66.5**	13.3	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**10**	2	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**0.104**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**0.333**	0.083	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**0.564**	0.141	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**0.520**	0.130	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**0.371**	0.093	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**0.262**	0.065	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.306**	0.076	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.124**	0.031	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**0.271**	0.068	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.131**	0.033	mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.229**	0.057	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**3.1**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**1.4**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**80. 0.7-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802286

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**80. 0.7-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802286

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

T1622450

21HX6M00HOH

2016-11-24

Er beteckning	**79. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802287

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**23.8**	4.77	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**4.46**	0.89	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**10.3**	2.05	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**9.05**	1.81	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**5.2**	1.0	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**8.5**	1.7	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**11.8**	2.36	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**27.0**	5.4	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**12**	2	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**4.42**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**6.5**	2.6	mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.9**	1.6	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**10.4**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**0.440**	0.110	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**0.117**	0.029	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**0.568**	0.142	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**1.20**	0.301	mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**5.00**	1.25	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**1.39**	0.349	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**5.71**	1.43	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**5.09**	1.27	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**4.08**	1.02	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**2.99**	0.747	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**3.44**	0.859	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**1.19**	0.298	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**3.29**	0.822	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**0.618**	0.154	mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**1.32**	0.330	mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**1.44**	0.361	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**38**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**17**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**21**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**1.1**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**18**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**18**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**79. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802287

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**79. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802287

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

T1622450

21HX6M00HOH

2016-11-24

Er beteckning	**79. 0.4-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802288

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**30.8**	6.16	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**4.07**	0.81	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**7.05**	1.41	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**8.88**	1.78	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**13.5**	2.70	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**29.3**	5.8	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**0.154**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**0.140**	0.035	mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**0.660**	0.165	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**0.147**	0.037	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**0.827**	0.207	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**0.740**	0.185	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**0.545**	0.136	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**0.381**	0.095	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.394**	0.098	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.193**	0.048	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**0.378**	0.095	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.172**	0.043	mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.264**	0.066	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**4.8**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**2.2**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**2.7**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**2.5**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**2.3**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**79. 0.4-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802288

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**79. 0.4-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802288

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Cyanid; total + lättillgänglig.
2	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415. Rev 2016-01-11
3	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN ISO 6703-2. Rev 2014-04-11
4	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
5	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
6	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell

	Utf[1]
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622473

21HXRIKFN5A

2016-11-24

Ankomstdatum **2016-09-16**
Utfärdad **2016-09-23**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **88. 0.05-0.4**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-14**

Labnummer O10802168

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**82.5**	4.98	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**92.3**	18.5	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**10.2**	2.05	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**20.6**	4.13	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**18.1**	3.62	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**12.9**	2.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**7.8**	1.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**38.7**	7.74	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**45.8**	9.2	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**42**	8	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**0.121**	0.030	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**88. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802168

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**0.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**0.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR

Er beteckning	**88. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802168

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**88. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802169

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**94.7**	5.71	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**28.0**	5.60	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**3.86**	0.77	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**8.38**	1.68	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**14.9**	2.98	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**4.9**	1.0	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**12.0**	2.41	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**17.4**	3.5	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**88. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802169

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**88. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802169

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**88. 0.8-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802170

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**74.4**	4.49	%	4	1	AKR
As	**4.18**	0.84	mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**69.2**	13.8	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**10.1**	2.02	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**29.7**	5.94	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**17.2**	3.45	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**0.43**	0.08	mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**17.2**	3.4	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**22.4**	4.5	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**45.1**	9.02	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**64.6**	12.9	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**88. 0.8-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802170

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**88. 0.8-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802170

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**92. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802172

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**95.9**	5.78	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**34.3**	6.86	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**4.09**	0.82	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**9.25**	1.85	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**10.7**	2.15	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**2.7**	0.5	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**14.6**	2.92	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**19.7**	3.9	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**84**	17	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**92. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802172

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**92. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802172

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

T1622473

21HXRIKFN5A

2016-11-24

Er beteckning	**92. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802173

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**0.13**	0.08	mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**88.6**	5.34	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**32.8**	6.55	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**3.92**	0.78	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**11.9**	2.38	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**11.3**	2.27	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**4.9**	1.0	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**3.4**	0.7	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**12.2**	2.43	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**19.5**	3.9	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**92. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802173

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**92. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802173

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**96. 0.5-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802175

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**91.9**	5.54	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**38.6**	7.72	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**4.32**	0.86	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**9.61**	1.92	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**13.6**	2.72	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**0.54**	0.11	mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**3.1**	0.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**14.4**	2.87	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**21.9**	4.4	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**8.96**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**7.3**	2.9	mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.8**	1.1	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**10.1**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**0.129**	0.032	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**0.190**	0.048	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**0.528**	0.132	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**2.90**	0.724	mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**11.9**	2.97	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**1.84**	0.461	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**7.78**	1.94	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**6.46**	1.62	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**3.63**	0.908	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**2.96**	0.740	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**2.53**	0.634	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**1.36**	0.341	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**3.27**	0.818	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**0.548**	0.137	mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**1.25**	0.312	mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.974**	0.244	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**48**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**15**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**33**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**0.85**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**31**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**17**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**96. 0.5-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802175

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**96. 0.5-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802175

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**94. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802176

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.0**	5.91	%	7	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	7	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	7	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	7	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	7	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	7	1	AKR
aromater >C10-C16	**79.0**		mg/kg TS	7	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**42.4**	16.9	mg/kg TS	7	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**16.2**	6.5	mg/kg TS	7	1	AKR
aromater >C16-C35	**58.6**		mg/kg TS	7	1	AKR
naftalen	**4.48**	1.12	mg/kg TS	7	1	AKR
acenaftylen	**1.67**	0.418	mg/kg TS	7	1	AKR
acenaften	**4.89**	1.22	mg/kg TS	7	1	AKR
fluoren	**29.0**	7.26	mg/kg TS	7	1	AKR
fenantren	**110**	27.6	mg/kg TS	7	1	AKR
antracen	**22.2**	5.55	mg/kg TS	7	1	AKR
fluoranten	**77.6**	19.4	mg/kg TS	7	1	AKR
pyren	**66.4**	16.6	mg/kg TS	7	1	AKR
bens(a)antracen	**45.1**	11.3	mg/kg TS	7	1	AKR
krysen	**33.3**	8.33	mg/kg TS	7	1	AKR
bens(b)fluoranten	**33.9**	8.47	mg/kg TS	7	1	AKR
bens(k)fluoranten	**13.6**	3.41	mg/kg TS	7	1	AKR
bens(a)pyren	**31.1**	7.77	mg/kg TS	7	1	AKR
dibens(ah)antracen	**5.33**	1.33	mg/kg TS	7	1	AKR
benso(ghi)perylen	**13.8**	3.45	mg/kg TS	7	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**14.2**	3.55	mg/kg TS	7	1	AKR
PAH, summa 16*	**510**		mg/kg TS	7	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**180**		mg/kg TS	7	1	AKR
PAH, summa övriga*	**330**		mg/kg TS	7	1	AKR
PAH, summa L*	**11**		mg/kg TS	7	1	AKR
PAH, summa M*	**310**		mg/kg TS	7	1	AKR
PAH, summa H*	**190**		mg/kg TS	7	1	AKR

Er beteckning	**94. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802177

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**92.7**	5.59	%	4	1	AKR
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**74.5**	14.9	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**7.25**	1.45	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**15.2**	3.05	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**12.5**	2.51	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**9.2**	1.8	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**28.9**	5.78	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**34.3**	6.9	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**15.4**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**13.6**	5.4	mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**5.5**	2.2	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**19.1**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**0.381**	0.095	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**0.320**	0.080	mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**1.26**	0.315	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**4.92**	1.23	mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**21.7**	5.43	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**4.24**	1.06	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**16.2**	4.05	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**13.5**	3.37	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**7.96**	1.99	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**6.36**	1.59	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**4.88**	1.22	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**2.37**	0.593	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**6.91**	1.73	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**1.12**	0.279	mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**3.10**	0.775	mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**3.35**	0.838	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**99**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**33**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**66**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**2.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**61**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**36**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**94. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802177

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**94. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802177

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**94. 1.1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802178

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**53.9**	3.27	%	4	1	AKR
As	**5.46**	1.09	mg/kg TS	4	1	ERJA
Ba	**62.1**	12.4	mg/kg TS	4	1	ERJA
Cd	**0.18**	0.04	mg/kg TS	4	1	ERJA
Co	**12.9**	2.58	mg/kg TS	4	1	ERJA
Cr	**32.2**	6.44	mg/kg TS	4	1	ERJA
Cu	**19.8**	3.97	mg/kg TS	4	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	ERJA
Mo	**0.47**	0.09	mg/kg TS	4	1	ERJA
Ni	**24.9**	5.0	mg/kg TS	4	1	ERJA
Pb	**15.4**	3.1	mg/kg TS	4	1	ERJA
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	ERJA
V	**45.4**	9.09	mg/kg TS	4	1	ERJA
Zn	**71.3**	14.3	mg/kg TS	4	1	ERJA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**94. 1.1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802178

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**94. 1.1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802178

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**95. 0-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802466

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	AKR
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	AKR
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	AKR
TS_105°C	**79.4**	4.80	%	4	1	AKR
As	**2.21**	0.44	mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**52.9**	10.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**9.23**	1.85	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**21.1**	4.23	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**19.2**	3.84	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**1.60**	0.32	mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**16.8**	3.4	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**13.2**	2.6	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**33.3**	6.66	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**52.8**	10.6	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C16-C35	**16**	3	mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C10-C16	**0.667**		mg/kg TS	4	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.0**	0.4	mg/kg TS	4	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
aromater >C16-C35	**1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
fenantren	**0.593**	0.148	mg/kg TS	4	1	AKR
antracen	**0.147**	0.037	mg/kg TS	4	1	AKR
fluoranten	**1.11**	0.278	mg/kg TS	4	1	AKR
pyren	**1.15**	0.289	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)antracen	**0.583**	0.146	mg/kg TS	4	1	AKR
krysen	**0.308**	0.077	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.427**	0.107	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.164**	0.041	mg/kg TS	4	1	AKR
bens(a)pyren	**0.401**	0.100	mg/kg TS	4	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.174**	0.044	mg/kg TS	4	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.130**	0.032	mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa 16*	**5.2**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**2.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa övriga*	**3.2**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa M*	**3.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg TS	4	1	AKR

Er beteckning	**95. 0-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802466

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	AKR
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	AKR
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	AKR
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	AKR
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	AKR

Er beteckning	**95. 0-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802466

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	AKR
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	AKR
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	AKR
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	AKR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Cyanid; total + lättillgänglig.
2	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415. Rev 2016-01-11
3	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN ISO 6703-2. Rev 2014-04-11
4	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
5	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
6	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
7	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner.

	Metod
	Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell
ERJA	Erika Jansson

	Utf[1]
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

T1622334

21HZJDAKRTI

2016-11-24

Ankomstdatum **2016-09-16**
Utfärdad **2016-09-23**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **78. 0.05-0.3**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-15**

Labnummer O10801964

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**89.9**	5.42	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**51.4**	10.3	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.18**	0.04	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**5.95**	1.19	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**17.4**	3.48	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**16.4**	3.29	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**7.6**	1.5	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**14.1**	2.8	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**24.5**	4.91	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**101**	20.2	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**75**	15	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**8.74**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**23.5**	9.4	mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**8.4**	3.4	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**31.9**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**0.097**	0.024	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**0.917**	0.229	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**0.212**	0.053	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**1.38**	0.345	mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**7.82**	1.96	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**2.72**	0.679	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**18.0**	4.50	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**19.9**	4.99	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**17.2**	4.30	mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**78. 0.05-0.3**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801964

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
krysen	**12.2**	3.05	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**14.0**	3.51	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**6.02**	1.50	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**16.5**	4.13	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**2.86**	0.715	mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**7.86**	1.97	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**9.70**	2.42	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**140**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**78**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**59**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**1.2**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**50**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**86**		mg/kg TS	4	1	INRO
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO

Er beteckning	**78. 0.05-0.3**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801964

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**78. 0.3-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801965

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**87.0**	5.25	%	4	1	INRO
As	**1.24**	0.25	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**61.4**	12.3	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.23**	0.04	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**5.13**	1.03	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**15.7**	3.14	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**16.6**	3.33	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**0.83**	0.17	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**17.5**	3.5	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**22.1**	4.42	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**118**	23.6	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**0.111**	0.028	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**0.457**	0.114	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**0.411**	0.103	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**0.327**	0.082	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**0.198**	0.050	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.290**	0.072	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.090**	0.022	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**0.186**	0.047	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.095**	0.024	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.202**	0.050	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**0.98**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**78. 0.3-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801965

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**78. 0.3-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801965

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**78. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801966

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	----------			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**80.0**	4.83	%	4	1	INRO
As	**1.14**	0.23	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**58.7**	11.7	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**4.88**	0.98	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**27.0**	5.40	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**16.4**	3.27	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**0.77**	0.15	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**6.7**	1.3	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**18.9**	3.8	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**21.2**	4.23	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**82.0**	16.4	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**0.229**	0.057	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**0.081**	0.020	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**0.682**	0.171	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**0.642**	0.160	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**0.504**	0.126	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**0.329**	0.082	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.401**	0.100	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.147**	0.037	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**0.299**	0.075	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.146**	0.036	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.311**	0.078	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**3.8**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**2.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.8**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**1.6**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**2.1**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**78. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801966

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**78. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801966

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**0.0094**	0.0038	mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**0.0062**	0.0025	mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**0.0044**	0.0018	mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**78. 1.1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801967

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**86.4**	5.21	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**54.3**	10.8	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**7.68**	1.54	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**15.3**	3.07	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**14.8**	2.96	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**0.42**	0.08	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**10.3**	2.0	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**28.1**	5.62	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**37.4**	7.5	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**78. 1.1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801967

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**78. 1.1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801967

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

T1622334

21HZJDAKRTI

2016-11-24

Er beteckning	**77. 0.1-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801968

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	----------			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**93.3**	5.63	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**99.3**	19.8	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.29**	0.06	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**4.74**	0.95	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**24.6**	4.92	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**17.0**	3.41	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**0.73**	0.14	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**6.0**	1.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**42.8**	8.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**19.8**	3.96	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**193**	38.6	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**63**	12	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**9.50**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**9.8**	3.9	mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**5.5**	2.2	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**15.3**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**0.123**	0.031	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**0.375**	0.094	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**0.609**	0.152	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**3.20**	0.800	mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**18.5**	4.62	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**3.54**	0.886	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**14.9**	3.73	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**14.3**	3.57	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**6.65**	1.66	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**4.69**	1.17	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**3.96**	0.991	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**1.90**	0.475	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**4.75**	1.19	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.886**	0.222	mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**1.89**	0.472	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**1.34**	0.336	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**82**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**24**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**57**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**1.1**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**54**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**26**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**77. 0.1-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801968

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**77. 0.1-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801968

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**77. 0.4-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801969

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**0.16**	0.08	mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**80.8**	4.88	%	4	1	INRO
As	**4.34**	0.87	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**218**	43.5	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**1.90**	0.38	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**4.32**	0.86	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**15.1**	3.02	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**20.3**	4.06	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**2.00**	0.40	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**7.5**	1.5	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**109**	21.9	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**1.3**	0.2	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**22.9**	4.58	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**1570**	314	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**14**	3	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**0.261**	0.065	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**0.232**	0.058	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**0.198**	0.050	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.80**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.11**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.69**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**0.69**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**0.11**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**77. 0.4-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801969

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**77. 0.4-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801969

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**77. 1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801970

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**0.20**	0.09	mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**78.5**	4.74	%	4	1	INRO
As	**2.48**	0.50	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**79.8**	16.0	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**12.5**	2.50	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**26.5**	5.30	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**21.3**	4.27	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**0.50**	0.10	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**20.9**	4.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**10.9**	2.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**42.8**	8.57	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**67.2**	13.4	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**77. 1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801970

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**77. 1-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801970

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**82. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801971

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	----------			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**91.4**	5.51	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**33.6**	6.71	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**3.73**	0.75	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**7.52**	1.50	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**13.0**	2.60	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**4.8**	1.0	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**13.4**	2.68	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**19.0**	3.8	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**29**	6	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**5.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**6.5**	2.6	mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.6**	1.4	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**10.1**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**0.090**	0.022	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**0.127**	0.032	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**0.301**	0.075	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**1.74**	0.436	mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**11.1**	2.79	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**1.73**	0.433	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**10.4**	2.60	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**8.48**	2.12	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**4.28**	1.07	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**3.04**	0.761	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**2.73**	0.682	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**1.38**	0.345	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**3.12**	0.781	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.557**	0.139	mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**1.12**	0.281	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**1.02**	0.256	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**51**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**16**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**35**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**0.52**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**33**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**17**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**82. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801971

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**82. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801971

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

T1622334

21HZJDAKRTI

2016-11-24

Er beteckning	**82. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801972

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	----------			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**88.5**	5.34	%	4	1	INRO
As	**1.15**	0.23	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**93.3**	18.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.84**	0.17	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**2.31**	0.46	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**5.15**	1.03	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**10.1**	2.02	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**0.87**	0.17	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**2.6**	0.5	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**30.2**	6.0	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**12.1**	2.42	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**631**	126	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**0.094**	0.023	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**0.150**	0.037	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**0.151**	0.038	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**0.090**	0.023	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.088**	0.022	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.57**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.18**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.40**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**0.40**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**0.18**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**82. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801972

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**82. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801972

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**86. 0.1-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801973

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**93.1**	5.62	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**31.9**	6.38	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**3.80**	0.76	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**10.8**	2.16	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**10.1**	2.02	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**4.5**	0.9	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**4.2**	0.8	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**11.4**	2.28	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**43.5**	8.7	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**32**	6	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**6.80**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**6.1**	2.4	mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.2**	1.3	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**9.3**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**0.276**	0.069	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**0.080**	0.020	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**0.474**	0.118	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**2.01**	0.502	mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**10.2**	2.56	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**1.89**	0.474	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**9.43**	2.36	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**8.04**	2.01	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**3.83**	0.958	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**2.94**	0.734	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**2.82**	0.706	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**1.31**	0.327	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**3.11**	0.777	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.546**	0.136	mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**1.12**	0.280	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**1.14**	0.285	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**49**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**16**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**34**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**0.83**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**32**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**17**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**86. 0.1-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801973

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**86. 0.1-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801973

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

T1622334

21HZJDAKRTI

2016-11-24

Er beteckning	**90. 0.1-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801974

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	----------			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**93.9**	5.66	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**59.6**	11.9	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**6.97**	1.39	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**16.7**	3.34	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**13.8**	2.76	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**0.42**	0.08	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**10.9**	2.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**3.6**	0.7	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**25.6**	5.12	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**41.1**	8.2	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**19**	4	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**4.95**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**6.3**	2.5	mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.5**	1.4	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**9.8**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**0.083**	0.021	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**0.234**	0.058	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**1.45**	0.362	mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**7.12**	1.78	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**1.38**	0.344	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**5.08**	1.27	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**4.20**	1.05	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**3.55**	0.888	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**2.57**	0.642	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**2.00**	0.500	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**1.19**	0.298	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**2.20**	0.550	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.523**	0.131	mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.970**	0.242	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.932**	0.233	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**33**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**13**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**21**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**0.32**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**19**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**14**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**90. 0.1-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801974

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**90. 0.1-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801974

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**90. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801975

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**77.6**	4.68	%	4	1	INRO
As	**1.98**	0.40	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**136**	27.1	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.32**	0.06	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**5.55**	1.11	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**17.2**	3.45	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**13.1**	2.62	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**0.81**	0.16	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**9.4**	1.9	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**21.2**	4.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**1.2**	0.2	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**29.0**	5.80	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**371**	74.2	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**18**	4	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.088**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**0.087**	0.022	mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**0.420**	0.105	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**0.383**	0.096	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**0.343**	0.086	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**0.222**	0.056	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**0.153**	0.038	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.164**	0.041	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**0.139**	0.035	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.9**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.68**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**0.68**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**90. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801975

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**90. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801975

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**0.0043**	0.0017	mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**0.0341**	0.0136	mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**0.0080**	0.0032	mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**0.0725**	0.0290	mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**0.0654**	0.0262	mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**0.0412**	0.0165	mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**0.23**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**89. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801976

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**94.5**	5.70	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**62.1**	12.4	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**6.18**	1.24	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**21.2**	4.24	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**15.5**	3.10	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**1.01**	0.20	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**13.9**	2.8	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**19.4**	3.9	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**45.8**	9.16	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**59.1**	11.8	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**289**	58	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**88.2**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**130**	52.1	mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**65.3**	26.1	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**195**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**1.46**	0.364	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**1.42**	0.354	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**4.43**	1.11	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**17.3**	4.32	mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**85.9**	21.5	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**23.2**	5.79	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**78.0**	19.5	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**66.0**	16.5	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**55.7**	13.9	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**36.9**	9.22	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**37.4**	9.34	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**27.4**	6.86	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**25.2**	6.30	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**7.18**	1.80	mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**13.6**	3.40	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**18.7**	4.68	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**500**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**210**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**290**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**7.3**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**270**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**220**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**89. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801976

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**89. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801976

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

T1622334

21HZJDAKRTI

2016-11-24

Er beteckning	**89. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801977

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**0.25**	0.10	mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**77.6**	4.68	%	4	1	INRO
As	**2.24**	0.45	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**86.2**	17.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.11**	0.02	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**5.98**	1.20	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**22.2**	4.45	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**16.9**	3.38	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**1.32**	0.26	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**9.6**	1.9	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**29.1**	5.8	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**32.9**	6.59	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**69.4**	13.9	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**17**	3	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**0.253**	0.063	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**0.407**	0.102	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**0.385**	0.096	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**0.266**	0.066	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**0.213**	0.053	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.314**	0.078	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.100**	0.025	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**0.229**	0.057	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.118**	0.030	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.124**	0.031	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**1.2**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**89. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801977

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**89. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801977

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**74. 0.1-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801978

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	AKR
Ba	**41.5**	8.30	mg/kg TS	4	1	AKR
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	AKR
Co	**4.70**	0.94	mg/kg TS	4	1	AKR
Cr	**9.16**	1.83	mg/kg TS	4	1	AKR
Cu	**13.5**	2.69	mg/kg TS	4	1	AKR
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	AKR
Mo	**0.49**	0.10	mg/kg TS	4	1	AKR
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	4	1	AKR
Pb	**9.5**	1.9	mg/kg TS	4	1	AKR
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	AKR
V	**17.7**	3.53	mg/kg TS	4	1	AKR
Zn	**52.4**	10.5	mg/kg TS	4	1	AKR
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**16**	3	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.940**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.7**	0.7	mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.2**	0.5	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**2.9**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**0.303**	0.076	mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**1.73**	0.433	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**0.378**	0.094	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**1.63**	0.407	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**1.40**	0.350	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**1.15**	0.287	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**0.752**	0.188	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**1.01**	0.253	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.342**	0.086	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**0.818**	0.204	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.184**	0.046	mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.408**	0.102	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.433**	0.108	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**11**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**4.7**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**5.8**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**5.4**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**5.1**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**74. 0.1-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801978

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**74. 0.1-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801978

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

T1622334

21HZJDAKRTI

2016-11-24

Er beteckning	**74. 0.6-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801979

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	----------			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**79.9**	4.82	%	4	1	INRO
As	**4.70**	0.94	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**73.7**	14.7	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**7.81**	1.56	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**27.5**	5.50	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**18.0**	3.60	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**6.88**	1.38	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**13.0**	2.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**18.2**	3.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**48.4**	9.69	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**49.5**	9.9	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**74. 0.6-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801979

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**74. 0.6-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10801979

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

T1622334

21HZJDAKRTI

2016-11-24

Er beteckning	**87. 0.01-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802094

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	----------			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**92.2**	5.56	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**107**	21.5	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**5.79**	1.16	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**16.2**	3.24	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**12.1**	2.42	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**0.45**	0.09	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**8.8**	1.8	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**3.3**	0.7	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**19.8**	3.95	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**31.1**	6.2	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**10**	2	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**2.06**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**6.0**	2.4	mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.3**	1.3	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**9.3**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**0.141**	0.035	mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**0.082**	0.021	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**0.469**	0.117	mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**2.68**	0.669	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**0.786**	0.196	mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**4.79**	1.20	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**4.46**	1.11	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**3.28**	0.821	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**2.42**	0.606	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**2.58**	0.646	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**1.09**	0.274	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**2.26**	0.566	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**0.504**	0.126	mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**1.00**	0.250	mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.906**	0.227	mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**27**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**13**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**14**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**0.22**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**13**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**14**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**87. 0.01-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802094

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**87. 0.01-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-15**
Labnummer	O10802094

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Cyanid; total + lättillgänglig.
2	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415. Rev 2016-01-11
3	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN ISO 6703-2. Rev 2014-04-11
4	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
5	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
6	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell
INRO	Ingalill Rosén

	Utf[1]
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622474

2016-11-24

21Q9UKI4335

Ankomstdatum **2016-09-16**
Utfärdad **2016-09-26**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt 88 + 92**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-14**

Labnummer O10802171

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**1420**	284	mg/kg	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**1.85**		mg/kg	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**3.2**	1.3	mg/kg	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**8.8**	3.5	mg/kg	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**12.0**		mg/kg	2	1	FREN
naftalen	**0.309**	0.077	mg/kg	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	FREN
acenaften	**0.217**	0.054	mg/kg	2	1	FREN
fluoren	**0.370**	0.093	mg/kg	2	1	FREN
fenantren	**1.31**	0.328	mg/kg	2	1	FREN
antracen	**0.372**	0.093	mg/kg	2	1	FREN
fluoranten	**0.890**	0.223	mg/kg	2	1	FREN
pyren	**1.02**	0.255	mg/kg	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.813**	0.203	mg/kg	2	1	FREN
krysen	**0.649**	0.162	mg/kg	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**1.01**	0.252	mg/kg	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.164**	0.041	mg/kg	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.844**	0.211	mg/kg	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.244**	0.061	mg/kg	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.546**	0.136	mg/kg	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.295**	0.074	mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**9.1**		mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**4.0**		mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**5.0**		mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa L*	**0.53**		mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa M*	**4.0**		mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa H*	**4.6**		mg/kg	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Asfalt 96 + 94**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-14**
Labnummer	O10802174

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**33**	7	mg/kg	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**24**	5	mg/kg	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**2150**	430	mg/kg	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**3.18**		mg/kg	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**230**		mg/kg	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**155**	62.1	mg/kg	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**66.9**	26.8	mg/kg	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**222**		mg/kg	2	1	FREN
naftalen	**23.2**	5.80	mg/kg	2	1	FREN
acenaftylen	**2.67**	0.667	mg/kg	2	1	FREN
acenaften	**14.2**	3.56	mg/kg	2	1	FREN
fluoren	**86.8**	21.7	mg/kg	2	1	FREN
fenantren	**380**	95.0	mg/kg	2	1	FREN
antracen	**49.3**	12.3	mg/kg	2	1	FREN
fluoranten	**176**	44.1	mg/kg	2	1	FREN
pyren	**144**	36.0	mg/kg	2	1	FREN
bens(a)antracen	**88.6**	22.2	mg/kg	2	1	FREN
krysen	**71.7**	17.9	mg/kg	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**60.6**	15.2	mg/kg	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**23.6**	5.90	mg/kg	2	1	FREN
bens(a)pyren	**50.4**	12.6	mg/kg	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**9.40**	2.35	mg/kg	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**20.5**	5.12	mg/kg	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**28.0**	7.00	mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**1200**		mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**330**		mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**900**		mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa L*	**40**		mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa M*	**840**		mg/kg	2	1	FREN
PAH, summa H*	**350**		mg/kg	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622333

2016-11-24

21QKKBKYVL8

Ankomstdatum **2016-09-16**
Utfärdad **2016-09-26**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt p.77**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-15**

Labnummer O10801954

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**24**	5	mg/kg	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**1730**	346	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**1.86**		mg/kg	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**236**		mg/kg	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**93.6**	37.4	mg/kg	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**56.3**	22.5	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**150**		mg/kg	2	1	AKR
naftalen	**24.3**	6.08	mg/kg	2	1	AKR
acenaftylen	**3.79**	0.948	mg/kg	2	1	AKR
acenaften	**16.4**	4.10	mg/kg	2	1	AKR
fluoren	**90.0**	22.5	mg/kg	2	1	AKR
fenantren	**421**	105	mg/kg	2	1	AKR
antracen	**63.2**	15.8	mg/kg	2	1	AKR
fluoranten	**170**	42.5	mg/kg	2	1	AKR
pyren	**153**	38.3	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)antracen	**85.4**	21.4	mg/kg	2	1	AKR
krysen	**55.3**	13.8	mg/kg	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**56.4**	14.1	mg/kg	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**23.1**	5.77	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)pyren	**47.0**	11.8	mg/kg	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**8.54**	2.13	mg/kg	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**18.4**	4.61	mg/kg	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**17.5**	4.38	mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**1300**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**290**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**960**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa L*	**44**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa M*	**900**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa H*	**310**		mg/kg	2	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622191

21U0S26G20F

2016-11-24

Ankomstdatum **2016-09-15**
Utfärdad **2016-09-27**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **11. 0.05-0.6**

Provtagare **Anna, Malin Westman**

Labnummer O10801578

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**45.7**	9.14	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**12.6**	2.53	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**28.6**	5.71	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**20.2**	4.04	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**1.48**	0.30	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**26.4**	5.3	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**9.9**	2.0	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**30.3**	6.06	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**72.8**	14.6	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**30**	6	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**11. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801578

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	INRO
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO

Er beteckning	**11. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801578

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**11. 0.6-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801580

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**0.27**	0.10	mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**78.0**	4.71	%	4	1	INRO
As	**1.81**	0.36	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**60.9**	12.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.29**	0.06	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**4.19**	0.84	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**18.3**	3.66	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**18.6**	3.73	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**1.21**	0.24	mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**1.21**	0.24	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**7.5**	1.5	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**36.4**	7.3	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**31.4**	6.28	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**102**	20.5	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**23**	5	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**11. 0.6-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801580

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**11. 0.6-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801580

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**10 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801581

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**77.8**	15.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**9.18**	1.84	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**18.8**	3.76	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**20.0**	4.00	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**11.4**	2.3	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**5.5**	1.1	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**32.8**	6.56	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**78.6**	15.7	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**27**	5	mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**0.102**	0.026	mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**0.309**	0.077	mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**0.285**	0.071	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**0.089**	0.022	mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**0.096**	0.024	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.150**	0.037	mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**0.110**	0.028	mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**1.1**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.70**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**0.70**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**10 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801581

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**10 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801581

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**10. 0.6-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801582

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**90.1**	5.44	%	4	1	INRO
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**196**	39.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**13.7**	2.74	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**20.2**	4.05	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**13.9**	2.79	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**12.2**	2.4	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**2.3**	0.4	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**50.5**	10.1	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**56.9**	11.4	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	INRO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**10. 0.6-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801582

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**10. 0.6-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801582

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**10. 1.1-1.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801583

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**72.3**	4.37	%	4	1	INRO
As	**6.70**	1.34	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**65.8**	13.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**11.3**	2.26	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**29.2**	5.83	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**21.0**	4.20	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**0.54**	0.11	mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**23.6**	4.7	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**13.2**	2.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**45.0**	9.01	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**63.0**	12.6	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**10. 1.1-1.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801583

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**10. 1.1-1.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801583

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**10. 1.7-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801584

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			1	O	INRO
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	INRO
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	INRO
TS_105°C	**70.1**	4.23	%	4	1	INRO
As	**8.44**	1.69	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**62.1**	12.4	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**13.1**	2.62	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**29.3**	5.86	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**20.3**	4.07	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**23.9**	4.8	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**13.3**	2.7	mg/kg TS	4	1	INRO
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
V	**43.6**	8.72	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**67.7**	13.5	mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	4	1	INRO
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	4	1	INRO
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	4	1	INRO

Er beteckning	**10. 1.7-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801584

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	5	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	5	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	5	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	5	1	INRO
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	5	1	INRO
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	5	1	INRO
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	5	1	INRO
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	6	1	INRO
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	6	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**10. 1.7-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801584

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	6	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	6	1	INRO
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	6	1	INRO
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	6	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	6	1	INRO

Er beteckning	**4. 0.05-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801585

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	2	%	7	V	SAYO
As	**0.936**	0.291	mg/kg TS	7	H	SAYO
Ba	**94.7**	21.6	mg/kg TS	7	H	SAYO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	7	H	SAYO
Co	**6.05**	1.49	mg/kg TS	7	H	SAYO
Cr	**23.6**	4.7	mg/kg TS	7	H	SAYO
Cu	**20.6**	4.3	mg/kg TS	7	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	7	H	SAYO
Ni	**9.91**	2.61	mg/kg TS	7	H	SAYO
Pb	**11.8**	2.4	mg/kg TS	7	H	SAYO
V	**22.5**	4.8	mg/kg TS	7	H	SAYO
Zn	**56.7**	10.6	mg/kg TS	7	H	SAYO
TS_105°C	**91.6**	5.52	%	8	1	INRO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	8	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	8	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	INRO
alifater >C16-C35	**103**	21	mg/kg TS	8	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	INRO
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	8	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	INRO
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	INRO
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	INRO
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	INRO
fluoranten	**0.100**	0.025	mg/kg TS	8	1	INRO
pyren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	8	1	INRO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	INRO
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.094**	0.023	mg/kg TS	8	1	INRO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	INRO
bens(a)pyren	**0.083**	0.021	mg/kg TS	8	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	8	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa 16*	**0.48**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**0.18**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa övriga*	**0.30**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa H*	**0.27**		mg/kg TS	8	1	INRO
TS_105°C	**91.6**	5.52	%	9	1	INRO
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	9	1	INRO
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	INRO
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	9	1	INRO
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	INRO
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	INRO

Er beteckning	**4. 0.05-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801585

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	INRO
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	INRO
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	INRO
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	INRO
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	INRO
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	INRO
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	INRO
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	INRO
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	INRO
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	INRO
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	INRO
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	INRO
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	INRO
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	INRO
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	INRO
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	INRO
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	INRO
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	INRO
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO

Er beteckning	**4. 0.05-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801585

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	10	1	INRO
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	INRO

Er beteckning	**27. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10801586

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.3**	2	%	7	V	SAYO
As	**0.803**	0.255	mg/kg TS	7	H	SAYO
Ba	**77.5**	17.7	mg/kg TS	7	H	SAYO
Cd	**0.111**	0.028	mg/kg TS	7	H	SAYO
Co	**7.28**	1.76	mg/kg TS	7	H	SAYO
Cr	**13.6**	2.7	mg/kg TS	7	H	SAYO
Cu	**16.9**	3.5	mg/kg TS	7	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	7	H	SAYO
Ni	**10.4**	2.7	mg/kg TS	7	H	SAYO
Pb	**12.0**	2.4	mg/kg TS	7	H	SAYO
V	**25.2**	5.3	mg/kg TS	7	H	SAYO
Zn	**61.1**	11.5	mg/kg TS	7	H	SAYO
TS_105°C	**95.7**	5.77	%	8	1	INRO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	8	1	INRO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	8	1	INRO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	INRO
alifater >C16-C35	**56**	11	mg/kg TS	8	1	INRO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	INRO
aromater >C10-C16	**0.750**		mg/kg TS	8	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	INRO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	INRO
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	INRO
naftalen	**0.233**	0.058	mg/kg TS	8	1	INRO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	INRO
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	8	1	INRO
fluoren	**0.540**	0.135	mg/kg TS	8	1	INRO
fenantren	**1.71**	0.429	mg/kg TS	8	1	INRO
antracen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	8	1	INRO
fluoranten	**1.54**	0.384	mg/kg TS	8	1	INRO
pyren	**1.10**	0.274	mg/kg TS	8	1	INRO
bens(a)antracen	**0.375**	0.094	mg/kg TS	8	1	INRO
krysen	**0.354**	0.089	mg/kg TS	8	1	INRO
bens(b)fluoranten	**0.393**	0.098	mg/kg TS	8	1	INRO
bens(k)fluoranten	**0.128**	0.032	mg/kg TS	8	1	INRO
bens(a)pyren	**0.219**	0.055	mg/kg TS	8	1	INRO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	INRO
benso(ghi)perylen	**0.098**	0.024	mg/kg TS	8	1	INRO
indeno(123cd)pyren	**0.104**	0.026	mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa 16*	**6.9**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa övriga*	**5.3**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa L*	**0.23**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa M*	**5.0**		mg/kg TS	8	1	INRO
PAH, summa H*	**1.7**		mg/kg TS	8	1	INRO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Cyanid; total + lättillgänglig.
2	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415. Rev 2016-01-11
3	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN ISO 6703-2. Rev 2014-04-11
4	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
5	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
6	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
7	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats.

	Metod
	För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
8	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
9	Paket OJ-14A del: 1 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, (halogenerade alifater) enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS Rev 2013-09-24
10	Paket OJ-14A del: 2 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, (halogenerade och icke halogenerade aromater) enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS Rev 2013-09-24

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1622188

2016-11-24

21WD0IMRXQI

Ankomstdatum **2016-09-14**
Utfärdad **2016-09-28**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **2. 0.05-0.7**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-13**

Labnummer O10801532

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.7**	2	%	1	V	ERJA
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**87.7**	20.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**8.18**	2.00	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**21.0**	4.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**23.4**	4.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**11.9**	3.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**6.44**	1.33	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**30.5**	6.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**42.7**	8.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**50**	10	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**2. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801532

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**2. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801532

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**1. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801533

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.2**	2	%	1	V	ERJA
As	**2.46**	0.69	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**58.5**	13.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**0.165**	0.041	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**6.54**	1.58	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**14.2**	2.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**26.4**	5.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**10.6**	2.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**37.7**	7.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**21.5**	4.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**68.1**	13.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**31**	6	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**75.8**	4.58	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**1. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801533

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**1. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801533

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**6. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801536

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	2	%	1	V	ERJA
As	**0.539**	0.198	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**87.9**	20.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**7.69**	1.87	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**20.9**	4.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**20.6**	4.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**13.0**	3.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**44.5**	9.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**25.2**	5.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**50.3**	9.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**115**	23	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**6. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801536

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**6. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801536

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**6. 0.4-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801537

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.7**	2	%	1	V	ERJA
As	**1.17**	0.34	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**56.3**	12.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**0.122**	0.030	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**6.97**	1.70	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**23.2**	4.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**22.0**	4.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**18.5**	4.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**1420**	290	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**70.4**	15.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**53.9**	10.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**36**	7	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**83.5**	5.04	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**6. 0.4-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801537

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**6. 0.4-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801537

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**6. 0.9-1.2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801538

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.3**	2	%	1	V	ERJA
As	**2.80**	0.78	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**63.2**	14.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**0.223**	0.053	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**4.20**	1.01	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**25.1**	5.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**0.344**	0.104	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**7.56**	1.99	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**54.0**	11.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**19.2**	4.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**76.9**	14.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**82.9**	5.00	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**6. 0.9-1.2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801538

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**6. 0.9-1.2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801538

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**5. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801539

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.0**	2	%	1	V	ERJA
As	**0.666**	0.224	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**79.3**	18.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**9.35**	2.26	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**19.0**	3.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**29.7**	6.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**15.0**	4.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**10.2**	2.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**29.2**	6.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**58.0**	11.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**91.4**	5.51	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**5. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801539

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**5. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801539

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-14A del: 1 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, (halogenerade alifater) enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS Rev 2013-09-24
4	Paket OJ-14A del: 2 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, (halogenerade och icke halogenerade aromater) enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS Rev 2013-09-24

	Godkännare
ERJA	Erika Jansson
MB	Maria Bigner

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1622189

2016-11-24

21WD3TPGXAK

Ankomstdatum **2016-09-14**
Utfärdad **2016-09-28**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **12. 0.05-0.6**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-13**

Labnummer O10801544

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.5**	2	%	1	V	AKR
As	**1.43**	0.42	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**52.3**	12.0	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**9.32**	2.32	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**32.4**	6.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**19.4**	4.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**22.1**	6.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**13.9**	2.9	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**28.9**	6.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**76.7**	14.8	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**82**	16	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**12. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801544

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**0.024**	0.010	mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**12. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801544

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**12. 0.6-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801545

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.3**	2	%	1	V	AKR
As	**4.77**	1.32	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**64.8**	14.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**0.144**	0.035	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**13.2**	3.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**28.6**	5.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**24.6**	5.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**22.6**	5.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**20.7**	4.2	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**35.7**	7.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**66.9**	12.9	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**79.8**	4.82	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**12. 0.6-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801545

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**12. 0.6-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801545

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**12. 1-1.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801546

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**74.6**	2	%	1	V	AKR
As	**5.97**	1.63	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**44.6**	10.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**9.47**	2.30	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**22.3**	4.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**17.9**	3.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**19.3**	5.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**14.5**	3.0	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**31.8**	6.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**67.3**	12.9	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**74.6**	4.51	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**12. 1-1.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801546

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**12. 1-1.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801546

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**12. 1.4-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801547

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**69.9**	2	%	1	V	AKR
As	**6.83**	1.87	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**46.6**	10.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**11.1**	2.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**23.3**	4.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**18.6**	3.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**21.0**	5.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**15.3**	3.1	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**28.1**	5.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**69.7**	13.1	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**69.4**	4.19	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**12. 1.4-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801547

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**12. 1.4-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801547

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**14. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801548

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	2	%	1	V	AKR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**86.0**	19.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**11.1**	2.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**31.0**	6.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**17.3**	3.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**20.0**	5.3	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**6.97**	1.43	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**34.2**	7.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**59.5**	11.4	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**73**	14	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.084**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.084**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.084**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**14. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801548

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**14. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801548

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**14. 0.6-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801549

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.5**	2	%	1	V	AKR
As	**3.61**	1.00	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**83.4**	19.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**0.138**	0.034	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**9.62**	2.37	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**27.2**	5.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**22.4**	4.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**17.3**	4.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**24.9**	5.2	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**34.4**	7.3	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**119**	23	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.247**	0.062	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.246**	0.062	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.59**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.092**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.49**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.092**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**79.0**	4.77	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**14. 0.6-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801549

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**14. 0.6-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801549

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**14. 1-1.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801550

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**69.6**	2	%	1	V	AKR
As	**5.05**	1.38	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**54.6**	12.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**15.4**	3.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**34.1**	6.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**22.4**	4.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**33.8**	9.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**21.2**	4.3	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**34.0**	7.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**95.3**	18.1	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**74.8**	4.52	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**14. 1-1.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801550

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**14. 1-1.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801550

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**14. 1.8-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801551

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.0**	2	%	1	V	AKR
As	**2.85**	0.79	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**47.4**	10.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**0.122**	0.031	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**12.0**	2.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**27.0**	5.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**19.5**	4.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**27.5**	7.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**18.7**	3.8	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**27.5**	6.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**82.9**	15.7	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**71.9**	4.34	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**14. 1.8-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801551

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**14. 1.8-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801551

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**15. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801552

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	2	%	1	V	AKR
As	**0.646**	0.220	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**63.6**	14.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**0.128**	0.032	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**14.1**	3.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**31.1**	6.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**19.2**	4.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**16.1**	4.3	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**16.6**	3.4	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**25.0**	5.3	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**104**	20	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**426**	85	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**0.186**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.093**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**95.4**	5.76	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**15. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801552

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**15. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801552

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**15. 0.9-1.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801553

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.4**	2	%	1	V	AKR
As	**4.24**	1.17	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**100**	23	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**0.489**	0.114	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**5.78**	1.39	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**21.8**	4.3	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**28.6**	6.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**0.256**	0.077	mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**12.9**	3.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**43.1**	8.8	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**30.2**	6.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**165**	31	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**77.8**	4.70	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**15. 0.9-1.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801553

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**15. 0.9-1.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801553

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**16. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801554

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.8**	2	%	1	V	AKR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**156**	36	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**15.6**	3.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**72.5**	14.3	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**40.6**	8.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**41.2**	10.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**4.68**	0.95	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**43.4**	9.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**75.0**	14.3	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**16. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801554

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**16. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801554

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**16. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801555

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.5**	2	%	1	V	AKR
As	**1.47**	0.42	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**52.3**	12.0	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**8.20**	1.99	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**15.1**	3.0	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**13.4**	2.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**9.72**	2.54	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**10.1**	2.1	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**16.5**	3.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**68.6**	12.9	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**87.6**	5.28	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**16. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801555

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**16. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801555

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**13. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801556

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.9**	2	%	1	V	AKR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**58.5**	13.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**10.8**	2.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**21.5**	4.3	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**14.6**	3.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**19.0**	5.0	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**7.34**	1.59	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**27.9**	5.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**60.3**	11.6	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**96.9**	5.85	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**13. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801556

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**13. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801556

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**13. 0.5-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801557

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.2**	2	%	1	V	AKR
As	**3.79**	1.05	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**51.5**	11.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**5.84**	1.43	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**22.9**	4.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**15.8**	3.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**14.5**	3.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**13.3**	2.7	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**28.3**	6.0	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**44.0**	8.4	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**82.7**	4.99	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**13. 0.5-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801557

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**13. 0.5-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801557

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**19. 0-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801558

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.9**	2	%	1	V	AKR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**66.6**	15.3	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**4.70**	1.13	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**9.47**	1.88	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**15.0**	3.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**6.91**	1.93	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**12.9**	2.6	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**33.4**	7.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**32.7**	6.2	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**644**	129	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**1.1**	0.4	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.6**	0.6	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**2.7**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.258**	0.064	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.199**	0.050	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.193**	0.048	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.83**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.52**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.33**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**96.4**	5.81	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**19. 0-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801558

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**19. 0-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801558

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**19. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801559

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	2	%	1	V	AKR
As	**0.563**	0.205	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**179**	41	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**4.46**	1.09	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**10.4**	2.0	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**8.70**	1.85	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**6.74**	1.77	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**5.15**	1.06	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**35.1**	7.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**33.2**	6.4	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**908**	182	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.3**	0.9	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**3.6**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.194**	0.048	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.192**	0.048	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.224**	0.056	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.193**	0.048	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.94**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.34**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.75**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**94.6**	5.71	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**19. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801559

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**0.044**	0.017	mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**0.044**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**19. 0.5-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801559

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**3. 0.1-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801560

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	2	%	1	V	AKR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**72.9**	17.0	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**7.82**	1.90	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**30.0**	6.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**27.6**	5.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**14.6**	3.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**6.35**	1.29	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**26.7**	5.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**41.8**	8.0	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**36**	7	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**97.8**	5.90	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**3. 0.1-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801560

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**3. 0.1-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801560

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**3. 1-1.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801561

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**71.0**	2	%	1	V	AKR
As	**5.44**	1.51	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**64.9**	14.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**17.1**	4.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**28.2**	5.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**22.0**	4.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**30.2**	8.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**19.5**	4.0	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**28.6**	6.0	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**79.2**	15.0	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**69.6**	4.20	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**3. 1-1.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801561

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**0.033**	0.013	mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**0.033**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**3. 1-1.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801561

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**3. 1.9-2.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801562

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**67.6**	2	%	1	V	AKR
As	**8.21**	2.30	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	**57.9**	13.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	**15.5**	3.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	**29.4**	5.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	**22.5**	4.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	**33.1**	8.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	**17.5**	3.6	mg/kg TS	1	H	AKR
V	**30.9**	6.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	**86.6**	16.4	mg/kg TS	1	H	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
TS_105°C	**66.7**	4.03	%	3	1	MB
klormetan	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	MB
brommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklormetan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
dibrommetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
bromklormetan	**<0.20**		mg/kg TS	3	1	MB
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	3	1	MB
tribrommetan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**3. 1.9-2.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801562

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bromdiklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
dibromklormetan	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
triklorfluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
diklordifluormetan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
monokloretan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrometan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	MB
vinylklorid	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,2-dikloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,2-dikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,3-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2,3-triklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
1,1-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-1,3-diklor-1-propen	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.10**		mg/kg TS	3	1	MB
2-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
4-klortoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
brombensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	4	1	MB
bensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	4	1	MB
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	4	1	MB
styren	**<0.040**		mg/kg TS	4	1	MB
isopropylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
n-propylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,2,4-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
1,3,5-trimetylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB

Er beteckning	**3. 1.9-2.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-13**
Labnummer	O10801562

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
n-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
sek-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
tert-butylbensen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
p-isopropyltoluen	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	4	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-14A del: 1 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, (halogenerade alifater) enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS Rev 2013-09-24
4	Paket OJ-14A del: 2 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, (halogenerade och icke halogenerade aromater) enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS Rev 2013-09-24

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell
MB	Maria Bigner

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1622617

2016-11-24

21WKXCA7E56

Ankomstdatum **2016-09-20**
Utfärdad **2016-09-28**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt p. 54+55**

Provtagare **Anna, Malin Westman**

Labnummer O10802854

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**1670**	334	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**12.8**		mg/kg	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**3.82**		mg/kg	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.6**	0.7	mg/kg	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.4**	0.5	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**3.0**		mg/kg	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fenantren	**0.422**	0.105	mg/kg	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fluoranten	**0.119**	0.030	mg/kg	2	1	AKR
pyren	**0.265**	0.066	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
krysen	**0.214**	0.053	mg/kg	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.115**	0.029	mg/kg	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**1.1**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**0.33**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**0.81**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa M*	**0.81**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa H*	**0.33**		mg/kg	2	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622624

2016-11-24

21WKYB0HOIJ

Ankomstdatum **2016-09-20**
Utfärdad **2016-09-28**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt p.52**

Provtagare **Anna, Malin Westman**

Labnummer O10802883

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**2950**	590	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**59.3**		mg/kg	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**4.66**		mg/kg	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**3.1**	1.2	mg/kg	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.5**	1.0	mg/kg	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**5.6**		mg/kg	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fenantren	**0.807**	0.202	mg/kg	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	AKR
fluoranten	**0.319**	0.080	mg/kg	2	1	AKR
pyren	**0.544**	0.136	mg/kg	2	1	AKR
bens(a)antracen	**0.143**	0.036	mg/kg	2	1	AKR
krysen	**0.309**	0.077	mg/kg	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.235**	0.059	mg/kg	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
bens(a)pyren	**0.154**	0.039	mg/kg	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.155**	0.039	mg/kg	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**2.7**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**0.84**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**1.8**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg	2	1	AKR
PAH, summa H*	**1.0**		mg/kg	2	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622891

2016-11-24

21WLHGORW4P

Ankomstdatum **2016-09-21**
Utfärdad **2016-09-28**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning	**46**
	0,3-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803712

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.5**	2	%	1	V	INRO
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**41.7**	9.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**5.06**	1.24	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**23.4**	4.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**14.7**	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**7.69**	2.02	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**9.38**	1.91	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**18.1**	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**48.6**	9.1	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**93.7**	5.65	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**46**
	0,3-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803712

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**46**
	0,8-1,1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803713

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.7**	2	%	1	V	INRO
As	**2.17**	0.61	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**32.5**	7.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**3.01**	0.73	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**12.2**	2.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**10.3**	2.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**5.79**	1.55	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**21.5**	4.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**23.0**	4.4	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**84.8**	5.12	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**46**
	0,8-1,1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803713

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**53**
	0,05-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803714

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	2	%	1	V	INRO
As	**0.971**	0.298	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**58.3**	13.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.165**	0.040	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**5.31**	1.30	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**11.8**	2.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**20.4**	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**10.6**	2.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**36.3**	7.4	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**15.0**	3.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**130**	24	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**93.3**	5.63	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**53**
	0,05-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803714

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**0.012**	0.005	mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**53**
	0,2-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803715

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.4**	2	%	1	V	INRO
As	**3.27**	0.90	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**98.3**	22.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.526**	0.122	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**3.62**	0.89	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**20.4**	4.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**24.4**	5.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**7.07**	1.87	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**75.3**	15.3	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**20.4**	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**343**	64	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**79.8**	4.82	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**53**
	0,2-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803715

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**58**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803716

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	2	%	1	V	INRO
As	**1.07**	0.32	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**91.4**	21.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**8.17**	1.99	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**26.4**	5.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**20.4**	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**14.8**	3.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**19.2**	3.9	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**26.2**	5.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**95.9**	18.1	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**48**	10	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.081**	0.020	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.56**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**58**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803716

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**0.179**	0.071	mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**0.611**	0.244	mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**0.020**	0.008	mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**0.068**	0.027	mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**0.204**	0.082	mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**57**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803717

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	2	%	1	V	INRO
As	**0.570**	0.205	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**74.7**	17.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**10.3**	2.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**27.9**	5.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**21.8**	4.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**20.5**	5.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**9.03**	1.86	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**27.5**	5.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**65.1**	12.2	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**36**	7	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**57**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803717

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**57**
	2-2,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803718

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.8**	2	%	1	V	INRO
As	**1.79**	0.51	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**59.2**	13.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**6.56**	1.59	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**15.5**	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**10.0**	2.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**17.1**	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**21.1**	4.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**74.5**	14.2	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.165**	0.041	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.098**	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.57**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**57**
	2-2,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803718

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**56**
	1,2-2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803719

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.1**	2	%	1	V	INRO
As	**1.33**	0.40	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**72.6**	16.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**6.21**	1.50	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**27.2**	5.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**18.3**	3.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**9.23**	2.42	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**15.1**	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**20.7**	4.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**88.9**	16.7	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**87.0**	5.25	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.102**	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.128**	0.032	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.093**	0.023	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.59**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**56**
	1,2-2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803719

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**56**
	2-2,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803720

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.5**	2	%	1	V	INRO
As	**4.74**	1.30	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**76.2**	17.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.132**	0.032	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**7.82**	1.89	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**24.5**	4.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**26.5**	5.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**17.0**	4.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**23.0**	4.7	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**23.3**	4.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**148**	28	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**76.5**	4.62	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**0.347**	0.087	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.58**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.35**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**56**
	2-2,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803720

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**56**
	2,5-3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803721

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.0**	2	%	1	V	INRO
As	**3.90**	1.08	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**82.7**	18.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.125**	0.032	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**8.31**	2.00	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**23.6**	4.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**27.6**	5.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**16.2**	4.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**24.4**	5.0	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**23.0**	4.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**128**	24	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**76.2**	4.60	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**0.087**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**0.277**	0.069	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.618**	0.154	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.627**	0.157	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.605**	0.151	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.212**	0.053	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.166**	0.041	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**2.3**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**56**
	2,5-3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803721

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**56**
	3-3,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803722

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.9**	2	%	1	V	INRO
As	**7.18**	1.96	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**196**	45	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.542**	0.126	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**7.14**	1.74	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**25.0**	4.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**113**	24	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**0.553**	0.166	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**16.5**	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**119**	24	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**28.2**	6.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**445**	84	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**74.2**	4.48	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**47**	9	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**0.090**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**0.247**	0.062	mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.229**	0.057	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.522**	0.130	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.543**	0.136	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.289**	0.072	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.208**	0.052	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.390**	0.097	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.291**	0.073	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**0.214**	0.054	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**0.239**	0.060	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**1.8**		mg/kg TS	2	1	MB
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	MB
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

Er beteckning	**56**
	3-3,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10803722

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	MB
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	MB

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén
MB	Maria Bigner

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i;

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

T1622886

2016-11-24

21WM3XEJLUD

Ankomstdatum **2016-09-21**
Utfärdad **2016-09-28**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **69**
0,5-1,1
Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-20**

Labnummer O10804026

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.8**	2	%	1	V	INRO
As	**1.39**	0.40	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**33.3**	7.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.138**	0.034	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**3.30**	0.80	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**10.5**	2.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**15.7**	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**5.50**	1.44	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**15.3**	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**14.5**	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**93.8**	17.8	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**92.0**	5.55	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.556**	0.139	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.554**	0.138	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.334**	0.083	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.428**	0.107	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.381**	0.095	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.242**	0.060	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.364**	0.091	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**3.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**69**
	0,5-1,1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804026

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**69**
	1,1-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804027

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.9**	2	%	1	V	INRO
As	**3.02**	0.83	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**75.4**	17.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**7.15**	1.73	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**16.7**	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**21.3**	4.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**13.4**	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**30.4**	6.2	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**23.6**	5.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**82.5**	15.6	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**79.1**	4.78	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**69**
	1,1-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804027

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**68**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804028

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.9**	2	%	1	V	INRO
As	**2.46**	0.68	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**63.6**	14.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.104**	0.027	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**6.92**	1.68	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**41.7**	8.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**35.4**	7.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**20.2**	5.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**19.1**	3.9	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**24.1**	5.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**73.9**	14.0	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**87.2**	5.26	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**47**	9	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.116**	0.029	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.79**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.50**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.50**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**68**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804028

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**68**
	0,5-1,1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804029

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.0**	2	%	1	V	INRO
As	**3.52**	0.97	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**86.2**	19.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.206**	0.049	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**6.99**	1.69	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**35.0**	6.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**34.3**	7.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**0.584**	0.174	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**17.8**	4.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**51.8**	10.6	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**32.0**	6.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**111**	21	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**85.3**	5.15	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**104**	21	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.244**	0.061	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.256**	0.064	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.200**	0.050	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.190**	0.048	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.78**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.74**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.91**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**68**
	0,5-1,1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804029

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**66**
	0,5-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804030

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.2**	2	%	1	V	INRO
As	**1.03**	0.31	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**59.8**	13.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**7.00**	1.70	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**17.7**	3.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**17.8**	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**8.96**	2.35	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**12.8**	2.6	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**23.1**	4.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**56.0**	10.6	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**93.2**	5.62	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**66**
	0,5-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804030

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**66**
	0,8-1,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804031

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**71.7**	2	%	1	V	INRO
As	**5.78**	1.59	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**64.2**	14.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**14.5**	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**31.0**	6.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**20.2**	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**30.1**	7.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**20.3**	4.1	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**33.1**	7.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**79.1**	14.9	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**71.8**	4.34	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**66**
	0,8-1,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804031

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**66**
	1,9-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804032

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**69.9**	2	%	1	V	INRO
As	**4.95**	1.37	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**57.9**	13.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**13.1**	3.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**29.0**	5.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**20.1**	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**26.3**	6.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**19.0**	3.9	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**31.0**	6.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**77.5**	14.6	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**68.6**	4.15	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**66**
	1,9-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804032

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**64**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804033

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	2	%	1	V	INRO
As	**19.9**	5.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**67.6**	15.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.103**	0.027	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**7.72**	1.87	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**29.8**	5.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**22.1**	4.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**14.3**	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**16.4**	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**26.7**	5.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**90.9**	17.1	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**95.5**	5.76	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**64**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804033

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**64**
	0,5-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804034

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	2	%	1	V	INRO
As	**1.53**	0.44	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**81.0**	18.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**9.81**	2.44	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**32.1**	6.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**33.8**	7.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**13.3**	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**12.6**	2.6	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**36.6**	7.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**78.4**	14.9	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**79.6**	4.80	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**64**
	0,5-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804034

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**70**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804035

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.6**	2	%	1	V	INRO
As	**2.77**	0.78	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**271**	62	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**8.47**	2.05	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**30.1**	5.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**20.3**	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**17.9**	4.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**13.6**	2.8	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**36.4**	7.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**61.1**	11.5	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**94.0**	5.67	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**70**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804035

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**70**
	0,6-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804036

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.5**	2	%	1	V	INRO
As	**3.35**	0.94	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**103**	24	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**6.51**	1.57	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**25.0**	5.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**16.7**	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**12.7**	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**24.6**	5.0	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**24.1**	5.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**62.8**	11.8	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**84.3**	5.09	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**70**
	0,6-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804036

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**70**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804037

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.3**	2	%	1	V	INRO
As	**6.74**	1.90	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**49.2**	11.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.121**	0.031	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**7.48**	1.83	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**22.0**	4.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**16.4**	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**15.7**	4.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**15.0**	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**27.5**	6.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**88.4**	16.7	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**77.9**	4.70	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**70**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804037

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**71**
	0-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804038

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.8**	2	%	1	V	INRO
As	**3.68**	1.02	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**77.1**	17.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.298**	0.071	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**6.27**	1.54	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**13.1**	2.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**28.4**	6.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**9.64**	2.59	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**42.7**	8.7	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**24.4**	5.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**105**	20	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**81.3**	4.90	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.178**	0.044	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.129**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.094**	0.023	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.91**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.54**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**71**
	0-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804038

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**71**
	0,5-1,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804039

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.8**	2	%	1	V	INRO
As	**6.27**	1.72	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**153**	35	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.443**	0.104	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**5.52**	1.35	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**25.9**	5.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**37.1**	7.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**11.5**	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**90.2**	18.4	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**26.0**	5.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**138**	26	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**54.7**	3.31	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.098**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.102**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**71**
	0,5-1,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804039

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**71**
	1,2-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804040

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**72.3**	2	%	1	V	INRO
As	**4.53**	1.26	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**76.9**	18.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**10.9**	2.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**28.3**	5.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**19.7**	4.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**22.7**	6.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**21.2**	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**30.3**	6.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**85.8**	16.3	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**72.7**	4.39	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**71**
	1,2-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804040

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i;

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

T1622888

2016-11-24

21WM9WEEQ1K

Ankomstdatum **2016-09-21**
Utfärdad **2016-09-28**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **60**
0,05-0,9
Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-20**

Labnummer O10804005

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.8**	2	%	1	V	INRO
As	**1.58**	0.45	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**43.0**	10.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.152**	0.037	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**4.77**	1.16	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**35.2**	7.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**302**	63	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**17.5**	4.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**17.9**	3.7	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**16.6**	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**84.7**	16.0	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**94.6**	5.71	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**88**	18	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**60**
	0,05-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804005

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**59**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804006

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.5**	2	%	1	V	INRO
As	**0.544**	0.198	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**99.8**	22.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**5.16**	1.25	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**25.8**	5.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**11.9**	2.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**9.75**	2.54	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**9.72**	1.99	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**21.9**	4.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**135**	25	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**166**	33	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**59**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804006

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**59**
	0,6-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804007

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	2	%	1	V	INRO
As	**0.653**	0.225	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**41.1**	9.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**4.02**	0.98	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**9.81**	1.93	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**9.02**	1.90	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**4.96**	1.29	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**17.2**	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**13.2**	2.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**64.6**	12.3	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**92.9**	5.61	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**59**
	0,6-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804007

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**59**
	1,0-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804008

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.1**	2	%	1	V	INRO
As	**1.62**	0.47	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**64.8**	15.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**7.45**	1.81	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**19.4**	3.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**16.3**	3.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**12.8**	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**14.4**	3.0	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**19.9**	4.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**67.5**	12.7	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**77.9**	4.70	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**59**
	1,0-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804008

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**61**
	0,05-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804009

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	2	%	1	V	INRO
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**61.3**	14.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**6.72**	1.62	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**18.1**	3.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**24.8**	5.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**11.4**	3.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**7.73**	1.58	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**22.7**	4.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**51.5**	9.7	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**95.3**	5.75	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**61**
	0,05-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804009

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**61**
	0,9-1,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804010

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	2	%	1	V	INRO
As	**0.649**	0.221	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**41.6**	9.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**5.28**	1.34	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**32.1**	6.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**25.7**	5.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**10.3**	2.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**7.09**	1.45	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**15.1**	3.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**46.3**	8.7	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**87.8**	5.30	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**61**
	0,9-1,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804010

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**62**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804011

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	2	%	1	V	INRO
As	**1.23**	0.36	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**66.5**	15.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.117**	0.029	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**6.71**	1.62	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**27.6**	5.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**15.7**	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**13.0**	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**16.9**	3.4	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**17.7**	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**123**	23	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**82.3**	4.97	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.346**	0.086	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.440**	0.110	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.436**	0.109	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.207**	0.052	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.086**	0.021	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.206**	0.052	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.152**	0.038	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**62**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804011

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**65**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804012

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	2	%	1	V	INRO
As	**1.38**	0.40	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**60.2**	13.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.117**	0.029	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**5.11**	1.25	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**16.6**	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**27.4**	5.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**9.23**	2.42	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**24.6**	5.0	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**18.5**	3.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**83.9**	15.8	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**94.2**	5.68	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**65**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804012

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**65**
	0,5-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804013

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.2**	2	%	1	V	INRO
As	**3.35**	0.93	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**145**	33	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.629**	0.148	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**2.47**	0.60	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**7.12**	1.41	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**13.1**	2.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**0.197**	0.061	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**5.33**	1.39	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**27.4**	5.6	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**17.8**	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**881**	166	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**65**
	0,5-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804013

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**65**
	0,9-1,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804014

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.2**	2	%	1	V	INRO
As	**9.19**	2.53	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**126**	29	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.287**	0.067	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**10.3**	2.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**29.5**	5.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**57.5**	12.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**0.322**	0.097	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**18.0**	4.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**71.8**	14.7	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**33.1**	7.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**183**	43	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**74.4**	4.49	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**65**
	0,9-1,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804014

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**67**
	0,05-0,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804015

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	2	%	1	V	INRO
As	**2.40**	0.67	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**105**	24	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.241**	0.057	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**6.49**	1.58	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**18.4**	3.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**83.1**	17.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**15.4**	4.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**91.6**	18.7	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**23.9**	5.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**241**	46	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**93.4**	5.64	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**80**	16	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.718**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**2.9**	1.2	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.0**	0.8	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**4.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**0.187**	0.047	mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.650**	0.163	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.360**	0.090	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**2.00**	0.500	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.90**	0.475	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**1.80**	0.449	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**1.18**	0.294	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**2.02**	0.506	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.837**	0.209	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**1.63**	0.408	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.314**	0.078	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.951**	0.238	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**1.17**	0.292	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**9.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**6.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**5.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**9.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**67**
	0,05-0,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804015

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**67**
	0,4-1,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804016

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.1**	2	%	1	V	INRO
As	**2.63**	0.73	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	**59.5**	13.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	**0.161**	0.040	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	**5.35**	1.29	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	**17.1**	3.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	**26.4**	5.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	**9.29**	2.44	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	**44.3**	9.0	mg/kg TS	1	H	INRO
V	**20.9**	4.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	**103**	19	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	**81.6**	4.92	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.782**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**2.3**	0.9	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**3.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**0.258**	0.064	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**0.512**	0.128	mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.863**	0.216	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.764**	0.191	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**2.53**	0.634	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**2.20**	0.549	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**1.22**	0.306	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.744**	0.186	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**1.35**	0.337	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.513**	0.128	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**1.10**	0.276	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.178**	0.044	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.628**	0.157	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.795**	0.199	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**14**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**5.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**7.8**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**6.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**6.5**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**67**
	0,4-1,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804016

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i;

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1622628

2016-11-24

21X1FXO6U6V

Ankomstdatum **2016-09-20**
Utfärdad **2016-09-28**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **55. 0.05-0.6** Felmärkt prov, är prov: 52. 0,05-0,6

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-19**

Labnummer O10802918

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	2	%	1	V	STGR
As	**1.92**	0.55	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**84.3**	19.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.178**	0.043	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**5.61**	1.38	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**14.8**	3.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**37.8**	8.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**11.4**	3.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**31.6**	6.5	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**35.1**	7.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**118**	22	mg/kg TS	1	H	STGR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**55. 0.05-0.6** Felmärkt prov, är prov: 52. 0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802918

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**91**	18	mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
naftalen	**0.163**	0.041	mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**0.343**	0.086	mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**0.359**	0.090	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.384**	0.096	mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**0.288**	0.072	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.772**	0.193	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.210**	0.052	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.499**	0.125	mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.126**	0.032	mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.394**	0.098	mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.467**	0.117	mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**2.7**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.16**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.70**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**3.1**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**52. 0.6-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802919

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.2**	5.32	%	4	1	WIDF
As	**5.28**	1.06	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**67.0**	13.4	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**7.09**	1.42	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**29.7**	5.95	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**18.2**	3.64	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**11.6**	2.3	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**15.7**	3.1	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**52.8**	10.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**58.4**	11.7	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**52. 0.6-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802919

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**49. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802920

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	2	%	1	V	STGR
As	**1.34**	0.41	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**116**	27	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**2.85**	0.70	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**8.09**	1.60	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**11.5**	2.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**5.67**	1.51	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**6.34**	1.36	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**13.4**	2.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**96.8**	18.2	mg/kg TS	1	H	STGR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	INRO
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	INRO
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	INRO
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	INRO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**49. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802920

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**49. 0.7-1.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802921

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.3**	4.61	%	4	1	WIDF
As	**3.22**	0.64	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**55.2**	11.0	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**10.2**	2.05	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**29.6**	5.92	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**16.6**	3.32	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**16.7**	3.3	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**10.0**	2.0	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**37.6**	7.53	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**53.8**	10.8	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**49. 0.7-1.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802921

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**49. 1.4-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802922

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**71.4**	4.31	%	4	1	WIDF
As	**6.05**	1.21	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**58.0**	11.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**10.5**	2.10	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**28.6**	5.73	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**26.1**	5.21	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**18.6**	3.7	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**12.8**	2.6	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**44.6**	8.92	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**70.1**	14.0	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**49. 1.4-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802922

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**50. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802923

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.0**	5.25	%	4	1	WIDF
As	**2.41**	0.48	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**181**	36.1	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.38**	0.08	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**4.16**	0.83	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**10.8**	2.17	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**15.9**	3.19	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**31.9**	6.4	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**21.2**	4.25	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**398**	79.5	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**50. 0.05-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802923

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**48. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802924

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.4**	2	%	1	V	STGR
As	**3.56**	1.04	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**98.2**	22.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.181**	0.046	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**6.58**	1.59	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**16.0**	3.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**10.7**	2.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**20.0**	4.1	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**25.8**	5.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**203**	38	mg/kg TS	1	H	STGR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**0.011**	0.004	mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<6.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**48. 0.5-1.1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802924

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**0.300**	0.075	mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**0.282**	0.071	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.186**	0.046	mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.215**	0.054	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.154**	0.038	mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.130**	0.033	mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**1.4**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.68**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.71**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.58**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.81**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**47. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802925

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	2	%	1	V	STGR
As	**0.497**	0.199	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**86.5**	19.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.106**	0.028	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**8.20**	1.98	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**25.2**	5.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**25.7**	5.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**15.5**	4.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**28.7**	6.0	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**28.3**	6.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**95.9**	18.1	mg/kg TS	1	H	STGR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**27**	5	mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**47. 0.05-0.5**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802925

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**47. 0.5-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802926

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.9**	5.07	%	4	1	WIDF
As	**2.58**	0.52	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**331**	66.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.35**	0.07	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**7.24**	1.45	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**33.8**	6.77	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**32.7**	6.54	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**13.6**	2.7	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**70.3**	14.1	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**37.5**	7.50	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**306**	61.2	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**47. 0.5-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802926

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**0.193**	0.048	mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**0.484**	0.121	mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**0.576**	0.144	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.431**	0.108	mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**0.084**	0.021	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.801**	0.200	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.198**	0.049	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.789**	0.197	mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.171**	0.043	mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.912**	0.228	mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.758**	0.190	mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**5.4**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**3.2**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**2.2**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**4.1**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**47. 0.7-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802927

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.4**	4.92	%	4	1	WIDF
As	**5.47**	1.09	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**133**	26.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.15**	0.03	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**5.21**	1.04	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**25.4**	5.07	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**44.3**	8.87	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**10.7**	2.1	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**79.0**	15.8	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**48.1**	9.62	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**149**	29.8	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**47. 0.7-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-19**
Labnummer	O10802927

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.11**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.11**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.11**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19
3	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
4	Bestämning av metaller, MS-1 inkl. provberedning. Bestämning av metaller enligt metod baserad på US EPA 200.7 och ISO 11885 efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Provet torkas och siktas innan analys. Rev 2013-09-19

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén
STGR	Sture Grägg
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

T1622889

2016-11-24

22CCEREUUPJ

Ankomstdatum **2016-09-21**
Utfärdad **2016-10-03**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt pp 60 + pp 61**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-20**

Labnummer O10804162

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**563**	112	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**35.9**		mg/kg	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.2**	0.9	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**2.2**		mg/kg	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fenantren	**0.100**	0.025	mg/kg	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoranten	**0.113**	0.028	mg/kg	2	1	STGR
pyren	**0.147**	0.037	mg/kg	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.160**		mg/kg	2	1	STGR
krysen	**<0.200**		mg/kg	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.240**		mg/kg	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.200**		mg/kg	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.160**		mg/kg	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.36**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.52**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.36**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.60**		mg/kg	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1622947

2016-11-24

22CCFOHLSKW

Ankomstdatum **2016-09-22**
Utfärdad **2016-10-03**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt p.59 + p. 63**

Provtagare **Anna, Malin Westman**

Labnummer O10803834

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**22**	4	mg/kg	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**1300**	260	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**12.9**		mg/kg	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.450**		mg/kg	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**5.9**	2.4	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**7.2**		mg/kg	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fenantren	**0.360**	0.090	mg/kg	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoranten	**0.445**	0.111	mg/kg	2	1	STGR
pyren	**0.498**	0.124	mg/kg	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.400**		mg/kg	2	1	STGR
krysen	**<0.320**		mg/kg	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.760**		mg/kg	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.200**		mg/kg	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.480**		mg/kg	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.120**		mg/kg	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.400**		mg/kg	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.200**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**1.3**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<1.2**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<1.4**		mg/kg	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622955

2016-11-24

22CCGLKCQGH

Ankomstdatum **2016-09-22**
Utfärdad **2016-10-03**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Högsbo 3:10**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **p.41 Asfalt**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-21**

Labnummer O10804112

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**1560**	313	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**40.7**		mg/kg	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**1.54**		mg/kg	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**2.4**	1.0	mg/kg	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**4.9**	1.9	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**7.3**		mg/kg	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fenantren	**0.282**	0.070	mg/kg	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
pyren	**0.350**	0.088	mg/kg	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.200**		mg/kg	2	1	STGR
krysen	**<0.288**		mg/kg	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.320**		mg/kg	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.200**		mg/kg	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.096**		mg/kg	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.240**		mg/kg	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.63**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.63**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.63**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.63**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.75**		mg/kg	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622887

2016-11-24

22CFDKJDEIZ

Ankomstdatum **2016-09-21**
Utfärdad **2016-10-03**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt pp 69**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-20**

Labnummer O10804163

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**918**	184	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**35.0**		mg/kg	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**1.26**		mg/kg	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.3**	0.5	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**2.6**		mg/kg	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fenantren	**0.215**	0.054	mg/kg	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
pyren	**0.153**	0.038	mg/kg	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.120**		mg/kg	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.088**		mg/kg	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.37**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.30**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.37**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.37**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.34**		mg/kg	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Asfalt 66**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804164

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**1290**	258	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**25.6**		mg/kg	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**2.33**		mg/kg	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**1.9**	0.7	mg/kg	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.8**	0.7	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**3.7**		mg/kg	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fenantren	**0.336**	0.084	mg/kg	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
pyren	**0.211**	0.053	mg/kg	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.088**		mg/kg	2	1	STGR
krysen	**<0.168**		mg/kg	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.120**		mg/kg	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.160**		mg/kg	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.55**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.39**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.55**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.55**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.43**		mg/kg	2	1	STGR

Er beteckning	**Asfalt 65**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-20**
Labnummer	O10804165

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**30**	6	mg/kg	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**1800**	360	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**63.2**		mg/kg	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**2.15**		mg/kg	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**2.6**	1.0	mg/kg	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.2**	0.9	mg/kg	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**4.8**		mg/kg	2	1	STGR
naftalen	**0.215**	0.054	mg/kg	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fenantren	**0.202**	0.050	mg/kg	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	STGR
fluoranten	**0.152**	0.038	mg/kg	2	1	STGR
pyren	**0.332**	0.083	mg/kg	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.128**		mg/kg	2	1	STGR
krysen	**<0.320**		mg/kg	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.208**		mg/kg	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.240**		mg/kg	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.160**		mg/kg	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.90**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.57**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.90**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa L*	**0.22**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.69**		mg/kg	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.65**		mg/kg	2	1	STGR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622627

22CIMWATLV4

2016-11-24

Ankomstdatum **2016-09-20**
Utfärdad **2016-10-03**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **55. 0.05-0.4**

Provtagare **Anna, Malin Westman**

Labnummer O10802862

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.2**	2	%	1	V	STGR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**52.1**	12.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**10.4**	2.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**16.9**	3.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**24.3**	5.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**12.1**	3.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**31.1**	6.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**56.0**	10.5	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**93.1**	5.62	%	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa*	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa*	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**55. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802862

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**111**	22	mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.342**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	3	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**0.352**	0.088	mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**0.105**	0.026	mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**0.843**	0.211	mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**0.772**	0.193	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.713**	0.178	mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**0.473**	0.118	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.587**	0.147	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.270**	0.068	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.540**	0.135	mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.112**	0.028	mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.256**	0.064	mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.365**	0.091	mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**5.4**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**3.1**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**2.3**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**2.1**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**3.3**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**55. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802863

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
As	**4.73**	0.94	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**97.6**	19.5	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.12**	0.02	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**5.06**	1.01	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**22.3**	4.47	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**40.1**	8.01	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**9.8**	2.0	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**123**	24.6	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**40.5**	8.10	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**141**	28.1	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
TS_105°C	**80.5**	4.86	%	3	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**55. 0.4-0.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802863

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**55. 0.8-1.2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802864

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	4	1	WIDF
As	**<1.00**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**87.0**	17.4	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**10.0**	2.01	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**11.6**	2.33	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**21.2**	4.24	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**7.2**	1.4	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**5.9**	1.2	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**35.7**	7.13	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**50.4**	10.1	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**55. 0.8-1.2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802864

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**75. 0.1-0.3**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802865

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**84.3**	5.09	%	8	1	WIDF
As	**<1.00**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**25.5**	5.10	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**2.29**	0.46	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**6.96**	1.39	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**7.95**	1.59	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**0.55**	0.11	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**3.7**	0.7	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**16.9**	3.4	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**13.0**	2.60	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**53.6**	10.7	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**11**	2	mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**0.138**	0.034	mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**0.123**	0.031	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.101**	0.025	mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.081**	0.020	mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.65**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.29**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.36**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.36**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.29**		mg/kg TS	8	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**75. 0.1-0.3**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802865

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**75. 0.1-0.3**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802865

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**75. 0.3-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802866

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**0.55**	0.18	mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**84.1**	5.08	%	8	1	WIDF
As	**1.46**	0.29	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**70.0**	14.0	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**0.24**	0.05	mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**3.04**	0.61	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**8.07**	1.61	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**10.7**	2.14	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**0.81**	0.16	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**4.9**	1.0	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**29.5**	5.9	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**12.7**	2.54	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**158**	31.6	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**13**	2	mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**0.142**	0.035	mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**0.180**	0.045	mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**0.161**	0.040	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.128**	0.032	mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.102**	0.025	mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.93**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.48**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.48**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	8	1	WIDF

Er beteckning	**75. 0.3-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802866

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**75. 0.3-0.7**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802866

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**75. 0.7-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802867

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**0.37**	0.13	mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**83.7**	5.05	%	8	1	WIDF
As	**2.51**	0.50	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**212**	42.3	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**0.39**	0.08	mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**3.21**	0.64	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**9.52**	1.90	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**12.4**	2.49	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**1.04**	0.21	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**5.4**	1.1	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**37.0**	7.4	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**16.6**	3.33	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**318**	63.5	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**0.102**	0.025	mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**0.098**	0.024	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	8	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**75. 0.7-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802867

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**75. 0.7-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802867

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**75. 1-1.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802868

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**0.14**	0.08	mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**77.7**	4.69	%	8	1	WIDF
As	**3.62**	0.72	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**77.7**	15.5	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**0.18**	0.04	mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**5.15**	1.03	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**19.4**	3.88	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**23.2**	4.64	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**1.88**	0.38	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**8.8**	1.8	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**49.8**	10.0	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**30.4**	6.08	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**99.9**	20.0	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**23**	5	mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	8	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**75. 1-1.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802868

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**75. 1-1.8**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802868

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**75. 1.8-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802869

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**84.3**	5.09	%	8	1	WIDF
As	**1.27**	0.25	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**42.1**	8.43	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**6.64**	1.33	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**16.2**	3.23	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**8.02**	1.60	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**2.04**	0.41	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**8.9**	1.8	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**9.9**	2.0	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**30.9**	6.17	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**32.7**	6.5	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	8	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**75. 1.8-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802869

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**75. 1.8-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802869

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**73. 0.1-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802870

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**87.9**	5.30	%	8	1	WIDF
As	**<1.00**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**44.0**	8.81	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**6.18**	1.24	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**12.8**	2.56	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**15.9**	3.18	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**8.4**	1.7	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**6.2**	1.2	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**26.3**	5.27	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**39.0**	7.8	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**360**	72	mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**19.6**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**11.6**	4.6	mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**4.9**	2.0	mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**16.5**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**4.18**	1.04	mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**0.145**	0.036	mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**1.15**	0.288	mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**6.14**	1.54	mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**20.2**	5.06	mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**3.56**	0.891	mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**10.8**	2.70	mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**9.04**	2.26	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**6.58**	1.64	mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**4.48**	1.12	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**4.54**	1.13	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**1.73**	0.432	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**3.95**	0.987	mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.733**	0.183	mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**1.33**	0.332	mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**1.98**	0.494	mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**81**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**24**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**57**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**5.5**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**50**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**25**		mg/kg TS	8	1	WIDF

Er beteckning	**73. 0.1-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802870

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**73. 0.1-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802870

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**73. 0.4-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802871

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**86.0**	5.19	%	8	1	WIDF
As	**1.55**	0.31	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**48.3**	9.67	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**6.82**	1.36	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**16.6**	3.32	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**12.8**	2.56	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**9.7**	1.9	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**6.3**	1.3	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**25.1**	5.01	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**30.7**	6.1	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.096**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**0.089**	0.022	mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**0.473**	0.118	mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**0.097**	0.024	mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**0.410**	0.103	mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**0.348**	0.087	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.240**	0.060	mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**0.177**	0.044	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.198**	0.050	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.156**	0.039	mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.102**	0.026	mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.3**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.87**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.4**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.4**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.87**		mg/kg TS	8	1	WIDF

Er beteckning	**73. 0.4-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802871

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**73. 0.4-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802871

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**73. 1-1.3**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802872

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**0.18**	0.08	mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**75.7**	4.57	%	8	1	WIDF
As	**3.69**	0.74	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**84.4**	16.9	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**0.16**	0.03	mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**6.19**	1.24	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**20.9**	4.18	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**25.3**	5.06	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**2.16**	0.43	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**9.6**	1.9	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**48.8**	9.8	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**1.0**	0.2	mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**36.4**	7.28	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**85.6**	17.1	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**27**	5	mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	8	1	WIDF

Er beteckning	**73. 1-1.3**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802872

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**73. 1-1.3**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802872

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1622627

22CIMWATLV4

2016-11-24

Er beteckning	**73. 1.3-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802873

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**73.2**	4.42	%	8	1	WIDF
As	**5.99**	1.20	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**93.7**	18.7	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**10.1**	2.02	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**37.1**	7.42	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**21.0**	4.21	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**6.92**	1.38	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**15.8**	3.2	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**15.4**	3.1	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**75.4**	15.1	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**48.0**	9.6	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	8	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**73. 1.3-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802873

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**73. 1.3-2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802873

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**76. 0.1-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802874

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**<0.10**		mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**91.6**	5.52	%	8	1	WIDF
As	**<1.00**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**26.2**	5.25	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**3.51**	0.70	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**7.07**	1.41	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**10.6**	2.13	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**4.2**	0.8	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**2.9**	0.6	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**10.7**	2.15	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**16.5**	3.3	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**19**	4	mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**2.24**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**5.0**	2.0	mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.0**	1.2	mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**8.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**0.094**	0.023	mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**0.110**	0.028	mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**0.575**	0.144	mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**3.90**	0.976	mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**0.862**	0.216	mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**4.85**	1.21	mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**4.28**	1.07	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**3.26**	0.816	mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**2.18**	0.545	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**2.71**	0.678	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**1.02**	0.256	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**2.25**	0.562	mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.368**	0.092	mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.926**	0.231	mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**1.17**	0.292	mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**29**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**13**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**16**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**14**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**14**		mg/kg TS	8	1	WIDF

Er beteckning	**76. 0.1-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802874

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**76. 0.1-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802874

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**76. 0.6-1.2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802875

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cyanid tot+lätt	**----------**			5	O	WIDF
CN total	**0.13**	0.08	mg/kg TS	6	1	WIDF
CN lättillgänglig (fri)	**<0.10**		mg/kg TS	7	1	WIDF
TS_105°C	**87.6**	5.28	%	8	1	WIDF
As	**2.54**	0.51	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ba	**45.0**	9.00	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Co	**4.08**	0.82	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cr	**27.4**	5.48	mg/kg TS	8	1	WIDF
Cu	**10.4**	2.08	mg/kg TS	8	1	WIDF
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
Mo	**1.11**	0.22	mg/kg TS	8	1	WIDF
Ni	**6.3**	1.2	mg/kg TS	8	1	WIDF
Pb	**11.2**	2.2	mg/kg TS	8	1	WIDF
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
V	**25.9**	5.18	mg/kg TS	8	1	WIDF
Zn	**26.0**	5.2	mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	8	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.589**		mg/kg TS	8	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	8	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	8	1	WIDF
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoren	**0.096**	0.024	mg/kg TS	8	1	WIDF
fenantren	**0.684**	0.171	mg/kg TS	8	1	WIDF
antracen	**0.176**	0.044	mg/kg TS	8	1	WIDF
fluoranten	**1.09**	0.273	mg/kg TS	8	1	WIDF
pyren	**0.931**	0.233	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.742**	0.186	mg/kg TS	8	1	WIDF
krysen	**0.627**	0.157	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.663**	0.166	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.259**	0.065	mg/kg TS	8	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.577**	0.144	mg/kg TS	8	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	8	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.292**	0.073	mg/kg TS	8	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.426**	0.106	mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa 16*	**6.7**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**3.4**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**3.3**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa M*	**3.0**		mg/kg TS	8	1	WIDF
PAH, summa H*	**3.7**		mg/kg TS	8	1	WIDF

Er beteckning	**76. 0.6-1.2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802875

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	9	1	WIDF
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
triklorbensener, summa	**<0.050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	9	1	WIDF
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	9	1	WIDF
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	9	1	WIDF
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	10	1	WIDF
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**76. 0.6-1.2**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802875

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
xylener, summa	**<0.0150**		mg/kg TS	10	1	WIDF
styren	**<0.040**		mg/kg TS	10	1	WIDF
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	10	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	10	1	WIDF

Er beteckning	**54. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802876

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.9**	2	%	1	V	STGR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**26.2**	6.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**5.06**	1.22	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**15.1**	3.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**11.1**	2.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**5.75**	1.50	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**6.41**	1.31	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**18.0**	3.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**24.4**	4.7	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**91.2**	5.50	%	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**54. 0.05-0.6**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802876

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**54. 0.6-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802877

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**74.8**	4.52	%	4	1	WIDF
As	**5.62**	1.12	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**181**	36.2	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.34**	0.07	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**39.0**	7.80	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**43.7**	8.73	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**26.1**	5.23	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**23.6**	4.7	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**20.8**	4.2	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**58.0**	11.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**59.5**	11.9	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**54. 0.6-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802877

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**51. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802878

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	2	%	1	V	STGR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**50.6**	11.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.186**	0.046	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**4.35**	1.06	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**12.4**	2.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**13.4**	2.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**7.45**	1.96	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**20.4**	4.2	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**20.2**	4.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**128**	24	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**52**	10	mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.089**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**51. 0.05-0.4**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802878

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**0.121**	0.030	mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**0.467**	0.117	mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**0.395**	0.099	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.383**	0.096	mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**0.238**	0.060	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.254**	0.064	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.222**	0.056	mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.096**	0.024	mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.121**	0.030	mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**2.4**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.98**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.4**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**51. 0.4-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802879

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.2**	4.78	%	4	1	WIDF
As	**1.61**	0.32	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**202**	40.3	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**0.26**	0.05	mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**5.88**	1.18	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**14.8**	2.96	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**20.4**	4.08	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**9.0**	1.8	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**23.8**	4.8	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**29.0**	5.81	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**250**	50.0	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**51. 0.4-0.9**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802879

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**51. 0.9-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802880

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.0**	4.65	%	4	1	WIDF
As	**4.54**	0.91	mg/kg TS	4	1	INRO
Ba	**113**	22.6	mg/kg TS	4	1	INRO
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	4	1	INRO
Co	**10.1**	2.02	mg/kg TS	4	1	INRO
Cr	**42.8**	8.56	mg/kg TS	4	1	INRO
Cu	**17.8**	3.55	mg/kg TS	4	1	INRO
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	4	1	INRO
Ni	**16.5**	3.3	mg/kg TS	4	1	INRO
Pb	**15.2**	3.0	mg/kg TS	4	1	INRO
V	**62.4**	12.5	mg/kg TS	4	1	INRO
Zn	**52.2**	10.4	mg/kg TS	4	1	INRO
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aldrin-dieldrin, summa	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
DDT,DDD,DDE, summa	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**51. 0.9-1**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10802880

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	3	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	3	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	3	1	WIDF

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19
3	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
4	Bestämning av metaller, MS-1 inkl. provberedning. Bestämning av metaller enligt metod baserad på US EPA 200.7 och ISO 11885 efter uppslutning med HNO_3. Mätning utförs med ICP-AES. Provet torkas och siktas innan analys. Rev 2013-09-19
5	Cyanid; total + lättillgänglig.
6	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN 75 7415. Rev 2016-01-11
7	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri, baserad på metod CSN ISO 6703-2. Rev 2014-04-11
8	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS.

	Metod
	PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
9	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
10	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén
STGR	Sture Grägg
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ORDERBEKRÄFTELSE

Datum **2016-10-10**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Er Fax
Er E-post **bruks@kodeda.se**

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Följande order har registrerats av ALS Scandinavia:

Order-nummer	Er Order-ID	Projekt	Analys[1]	Antal prov	Ankom datum	Beräknad leverans	Reg. Av	Rapport Ref.
T1624811	**16-6291AB**	**Platzer Högsbo**	**Analys av grundvatten**	**10**	**2016-10-07**	**2016-10-21**	**TS**	**1, 2**

Orderspecifikation

Ordernr:**T1624811**

Labnr	Er Beteckning	Analysmetod*
O10811130	**P. 13**	**1,2,3,4,5,6,7,8**
O10811131	**P. 21**	**1,2,3,4,5,6,7,8**
O10811132	**P. 10**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11**
O10811133	**P. 8**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11**
O10811134	**P. 3.1 (ytligt)**	**1,2,3,4,5,6,7,8**
O10811135	**P. 5**	**1,2,3,4,5,6,7,8**
O10811136	**P. 6**	**1,2,3,4,5,6,7,8**
O10811137	**P. 49.1 (ytligt)**	**1,2,3,4,5,6,7,8,12**
O10811138	**P. 66**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12**
O10811139	**P. 62**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12**

* Siffra hänvisar till beskrivning nedan

Metodspecifikation

1	Bestämning av pH enligt SS-EN ISO 10523:2012 pH vid 25±2°C bestäms potentiometriskt med pH-meter och temperaturkompensering. Prov för bestämning av pH bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning enligt standard SS-EN ISO 5667-3. Mätosäkerhet (k=2): Renvatten: ±0.14 vid pH 6.87 och ±0.22 vid pH 11 Avloppsvatten: ±0.14 vid pH 6.87 och ±0.22 vid pH 11 Rev 2015-12-11 För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
2	Bestämning av Konduktivitet enligt SS-EN 27888 utg 1 Direkt bestämning av vattnets elektriska ledningsförmåga vid 25°C. Prov för bestämning av konduktivitet bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning enligt standard SS-EN ISO 5667-3. Mätosäkerhet (k=2): ±11% vid 14.7 mS/m, ±9% vid 141 mS/m och ±9% vid 774 mS/m Rev 2016-02-26 För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

[1] Analysparametrar, enheter och rapporteringsgränser för ALS Scandinavias analyspaket framgår av aktuell produktkatalog, alternativt på vår hemsida.

ORDERBEKRÄFTELSE

3	Filtrering; 0,45 µm För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
4	Paket V-3A. Bestämning av metaller utan föregående uppslutning. Provet har surgjorts med 1 ml salpetersyra (Suprapur) per 100 ml. Detta gäller dock ej prov som varit surgjort vid ankomst till laboratoriet. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Analys av Hg med AFS har skett enligt SS-EN ISO 17852:2008. Speciell information vid beställning av tilläggsmetaller: Vid analys av W får provet inte surgöras. Vid analys av Ag har provet konserverats med HCl. Vid analys av S har provet först stabiliserats med H2O2. Rev 2015-07-24 För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
5	Paket OV-14A del: 1 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, halogenerade alifater, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätningen utförs med GC-MS och GC-FID. Rev 2013-09-24 För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.
6	Paket OV-14A del: 2 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC , halogenerade och icke halogenerade aromater, MTBE samt TBA, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätningen utförs med GC-MS och GC-FID. Rev 2013-09-24 För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

ORDERBEKRÄFTELSE

7	Provberedning: dekantering. Rev 2013-09-19 För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.
8	Paket OV-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14 För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.
9	Cyanid; total + lättillgänglig. För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
10	Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod CSN 75 7415 och CSN EN ISO 14403-2. Rev 2016-01-13 För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.
11	Bestämning av lättillgänglig cyanid (fri cyanid) med spektrofotometri enligt metod CSN EN ISO 14403-2 Rev 2016-01-13

ORDERBEKRÄFTELSE

	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.
12	Paket OV-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt CSN EN ISO 6468, US EPA 8081 och DIN 38407-2. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2011-10-11 För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Anmärkningar

Order T1624811: En EPA-vial för prov P.66 var trasig. Vi filtrerar för metaller och dekanterar för OV-21H, OV-3A och Cyanid.

Orderbekräftelse skickad till:

1. Kodeda Konsulter AB, Anna Bruks, Heurlins Plats 1, 413 01 Göteborg, (bruks@kodeda.se)
2. - (erik@jordnaramiljo.se)

Rapport Referens Specifikation

.	XLS	PDF	Papper	B2B	Mottagare
1	X	X			Kodeda Konsulter AB, Anna Bruks, Heurlins Plats 1, 413 01 Göteborg, .
2	X	X			erik@jordnaramiljo.se

Fakturaadress:

Kodeda Konsulter AB, , , 413 01 Göteborg, .

Angående generella betingelser i samband med uppdrag, samt för information rörande laboratoriets resurser för genomförande av uppdrag, se www.alsglobal.se
För information om ackrediteringars omfattning kontakta ALS Scandinavia.

OBS! Om Ni upptäcker fel eller har frågor rörande ovanstående uppgifter, var god kontakta oss omedelbart!

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Tel 08-52 77 52 00
Fax 08-768 3423
E-post reg.ta@alsglobal.com

ORDERBEKRÄFTELSE

Kontrollera gärna status för inneliggande order på vår webbplats **www.alsglobal.se**.
Färdiga resultat kan laddas ned via webbplatsen
Kundnummer:**16179-08**
Lösen: Beställs via vår hemsida och levereras per brev.

T1625127

23A2UZABXJN

2016-11-24

Ankomstdatum **2016-10-07**
Utfärdad **2016-10-14**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Högsbo 16-6291AB**
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning **18**
0,8-1,6

Labnummer O10812246

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.3**	2	%	1	V	MB
As	**7.49**	2.05	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**58.2**	13.3	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**16.7**	4.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**31.0**	6.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**21.8**	4.7	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**30.4**	8.0	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**19.9**	4.1	mg/kg TS	1	H	MB
V	**30.3**	6.4	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**79.8**	15.2	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**74.8**	4.52	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	18 0,8-1,6					
Labnummer	O10812246					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	20 1-1,6					
Labnummer	O10812247					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**78.9**	2	%	1	V	MB
As	**3.47**	0.96	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**66.0**	15.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**9.93**	2.40	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**20.8**	4.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**12.6**	2.7	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**16.5**	4.3	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**12.5**	2.6	mg/kg TS	1	H	MB
V	**21.9**	4.6	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**52.4**	9.8	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**72.9**	4.40	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**6** **1,2-1,3**					
Labnummer	O10812248					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**76.3**	2	%	1	V	MB
As	**3.41**	0.94	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**82.0**	18.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**0.260**	0.061	mg/kg TS	1	H	MB
Co	**4.77**	1.20	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**16.1**	3.3	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**37.7**	8.0	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**1.08**	0.32	mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**8.25**	2.17	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**95.3**	19.4	mg/kg TS	1	H	MB
V	**21.9**	4.7	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**108**	21	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**75.5**	4.56	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**34**	7	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.133**	0.033	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.083**	0.021	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.48**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.26**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**19** **1-1,6**					
Labnummer	O10812249					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**75.8**	2	%	1	V	MB
As	**2.47**	0.69	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**51.1**	11.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**14.8**	3.6	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**23.2**	4.6	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**13.8**	2.9	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**25.3**	6.6	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**16.0**	3.3	mg/kg TS	1	H	MB
V	**18.2**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**70.9**	13.4	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**83.0**	5.01	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**11** **0,8-1,5**					
Labnummer	O10812250					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**75.2**	2	%	1	V	MB
As	**2.73**	0.76	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**54.6**	12.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**7.68**	1.86	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**19.9**	3.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**16.3**	3.4	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**16.7**	4.4	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**13.9**	2.8	mg/kg TS	1	H	MB
V	**22.5**	4.8	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**51.8**	9.8	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**78.2**	4.72	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	4 0,8-1,6					
Labnummer	O10812251					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**71.0**	2	%	1	V	MB
As	**6.24**	1.71	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**59.1**	13.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**12.3**	3.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**27.5**	5.4	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**19.5**	4.1	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**28.4**	7.4	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**18.6**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
V	**28.2**	6.0	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**77.0**	14.5	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**72.5**	4.38	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**27** **0,7-1**					
Labnummer	O10812252					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**86.8**	2	%	1	V	MB
As	**2.11**	0.60	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**45.6**	10.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**3.09**	0.75	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**12.2**	2.4	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**10.3**	2.2	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**5.91**	1.54	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**12.2**	2.5	mg/kg TS	1	H	MB
V	**24.1**	5.1	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**34.4**	6.5	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**83.2**	5.02	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**81** **0,6-1,6**					
Labnummer	O10812253					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**76.6**	2	%	1	V	MB
As	**3.88**	1.07	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**65.2**	14.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**9.68**	2.35	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**27.9**	5.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**14.7**	3.1	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**22.5**	5.9	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**18.7**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
V	**24.6**	5.2	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**64.1**	12.1	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**73.2**	4.42	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**90** **1-2**					
Labnummer	O10812254					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**73.2**	2	%	1	V	MB
As	**4.91**	1.35	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**57.3**	13.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**11.7**	2.8	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**27.6**	5.4	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**17.7**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**23.2**	6.1	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**18.9**	3.9	mg/kg TS	1	H	MB
V	**25.1**	5.3	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**64.2**	12.1	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**72.4**	4.38	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**89**					
	1-1,8					
Labnummer	O10812255					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**73.6**	2	%	1	V	MB
As	**3.39**	0.94	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**44.7**	10.2	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**8.60**	2.08	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**25.1**	4.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**17.6**	3.7	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**21.8**	5.7	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**18.7**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
V	**22.8**	4.8	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**68.4**	12.9	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**73.7**	4.45	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.208**	0.052	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.217**	0.054	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.189**	0.047	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.138**	0.035	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**0.099**	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.118**	0.030	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.45**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**87** **0,9-1,1**					
Labnummer	O10812256					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**77.4**	2	%	1	V	MB
As	**3.09**	0.86	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**83.3**	19.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**0.147**	0.037	mg/kg TS	1	H	MB
Co	**7.02**	1.70	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**19.1**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**21.7**	4.6	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**9.30**	2.46	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**88.1**	17.9	mg/kg TS	1	H	MB
V	**24.2**	5.1	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**62.0**	11.7	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**79.0**	4.77	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.156**	0.039	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.110**	0.028	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.61**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.30**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**91** **0-0,3**					
Labnummer	O10812257					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**69.8**	2	%	1	V	MB
As	**3.89**	1.08	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**60.8**	13.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**10.4**	2.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**25.0**	5.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**18.8**	3.9	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**23.8**	6.3	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**18.5**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
V	**27.6**	5.9	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**70.7**	13.3	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**69.8**	4.22	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**83** **1-1,5**					
Labnummer	O10812258					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**74.5**	2	%	1	V	MB
As	**6.23**	1.71	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**51.1**	11.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**9.70**	2.36	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**23.0**	4.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**18.0**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**21.6**	5.6	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**16.6**	3.4	mg/kg TS	1	H	MB
V	**24.7**	5.2	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**61.8**	11.7	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**72.0**	4.35	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.166**	0.041	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.59**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**0.097**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.50**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.50**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**0.097**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**80** **1-1,7**					
Labnummer	O10812259					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**77.3**	2	%	1	V	MB
As	**4.10**	1.13	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**63.6**	14.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**10.1**	2.4	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**23.1**	4.6	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**14.7**	3.1	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**19.4**	5.1	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**18.3**	3.7	mg/kg TS	1	H	MB
V	**25.6**	5.4	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**54.9**	10.3	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**75.6**	4.56	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**79** **0,9-1,8**					
Labnummer	O10812260					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**75.2**	2	%	1	V	MB
As	**5.57**	1.53	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**57.7**	13.2	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**14.8**	3.6	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**24.6**	4.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**19.9**	4.2	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**26.7**	7.0	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**19.5**	4.0	mg/kg TS	1	H	MB
V	**28.8**	6.1	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**66.1**	12.5	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**75.4**	4.55	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**96** **0,7-1,5**					
Labnummer	O10812261					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**68.5**	2	%	1	V	MB
As	**2.80**	0.78	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**56.4**	12.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**10.5**	2.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**25.0**	5.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**18.1**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**24.1**	6.3	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**19.9**	4.1	mg/kg TS	1	H	MB
V	**24.5**	5.2	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**69.7**	13.2	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**72.1**	4.36	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**95** **0,6-0,8**					
Labnummer	O10812262					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**63.4**	2	%	1	V	MB
As	**16.7**	4.6	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**57.9**	13.2	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**12.0**	2.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**25.3**	5.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**18.3**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**24.3**	6.4	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**18.7**	3.8	mg/kg TS	1	H	MB
V	**27.7**	5.8	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**72.9**	13.7	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**63.8**	3.86	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**76** **1,2-1,8**					
Labnummer	O10812263					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**81.9**	2	%	1	V	MB
As	**5.17**	1.42	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**34.2**	7.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**5.40**	1.32	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**15.5**	3.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**15.5**	3.3	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**9.95**	2.64	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**12.7**	2.6	mg/kg TS	1	H	MB
V	**19.5**	4.1	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**36.9**	7.0	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**83.2**	5.02	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**54** **1-1,6**					
Labnummer	O10812264					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**77.3**	2	%	1	V	MB
As	**4.18**	1.15	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**63.0**	14.4	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**7.76**	1.91	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**30.1**	6.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**13.4**	2.8	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**16.7**	4.4	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**21.5**	4.4	mg/kg TS	1	H	MB
V	**29.8**	6.5	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**62.3**	12.0	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**80.9**	4.88	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	50 0,8-1,8					
Labnummer	O10812265					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**74.9**	2	%	1	V	MB
As	**5.87**	1.61	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**48.6**	11.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**8.45**	2.06	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**24.8**	4.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**19.0**	4.0	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**18.0**	4.7	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**16.1**	3.3	mg/kg TS	1	H	MB
V	**28.9**	6.1	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**53.5**	10.0	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**74.4**	4.50	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**47** **0,8-1,5**					
Labnummer	O10812266					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**84.9**	2	%	1	V	MB
As	**3.97**	1.09	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**37.2**	8.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**3.69**	0.90	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**15.3**	3.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**13.4**	2.9	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**7.23**	1.90	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**12.0**	2.4	mg/kg TS	1	H	MB
V	**21.3**	4.5	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**27.8**	5.4	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**86.0**	5.19	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**68** **1,1-1,4**					
Labnummer	O10812267					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**70.1**	2	%	1	V	MB
As	**7.32**	2.00	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**73.1**	16.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**12.8**	3.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**28.1**	5.6	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**23.4**	4.9	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**25.8**	6.8	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**24.5**	5.0	mg/kg TS	1	H	MB
V	**29.0**	6.2	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**114**	21	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**71.7**	4.33	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**53** **0,8-1,8**					
Labnummer	O10812268					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**74.7**	2	%	1	V	MB
As	**4.72**	1.30	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**58.0**	13.3	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**10.5**	2.6	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**26.8**	5.3	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**18.8**	3.9	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**23.2**	6.1	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**17.6**	3.6	mg/kg TS	1	H	MB
V	**24.5**	5.2	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**76.7**	14.4	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**76.7**	4.63	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**56** **3,5-4**					
Labnummer	O10812269					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**79.0**	2	%	1	V	MB
As	**5.65**	1.55	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**92.7**	21.2	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**14.4**	3.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**28.3**	5.6	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**16.1**	3.4	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**22.3**	5.8	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**29.3**	6.0	mg/kg TS	1	H	MB
V	**27.7**	6.0	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**65.9**	12.6	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**76.3**	4.60	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**63** **1,1-2**					
Labnummer	O10812270					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**67.3**	2	%	1	V	MB
As	**8.56**	2.34	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**75.9**	17.3	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**14.2**	3.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**31.8**	6.3	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**22.9**	4.8	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**28.6**	7.5	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**23.8**	4.9	mg/kg TS	1	H	MB
V	**34.7**	7.3	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**91.4**	17.2	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**67.1**	4.06	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**43**	9	mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**42** **0,6-1**					
Labnummer	O10812271					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**84.2**	2	%	1	V	MB
As	**1.19**	0.35	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**51.9**	11.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**6.00**	1.47	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**12.4**	2.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**15.8**	3.3	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**7.92**	2.07	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**4.33**	0.88	mg/kg TS	1	H	MB
V	**24.9**	5.3	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**48.2**	9.0	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**83.9**	5.06	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**30** **0,7-1,3**					
Labnummer	O10812272					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**86.3**	2	%	1	V	MB
As	**3.59**	0.99	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**55.6**	12.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**5.79**	1.42	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**21.4**	4.2	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**13.1**	2.8	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**12.7**	3.3	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**16.1**	3.3	mg/kg TS	1	H	MB
V	**23.3**	4.9	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**47.2**	8.9	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**81.2**	4.90	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**33** **0,3-1**					
Labnummer	O10812273					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**70.4**	2	%	1	V	MB
As	**3.83**	1.06	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**53.1**	12.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**12.2**	3.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**30.7**	6.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**19.5**	4.1	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**27.4**	7.2	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**18.1**	3.7	mg/kg TS	1	H	MB
V	**26.4**	5.6	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**78.2**	14.7	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**72.7**	4.39	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	**38** **0,7-1,6**					
Labnummer	O10812274					
Parameter	**Resultat**	**Osäkerhet (±)**	**Enhet**	**Metod**	**Utf**	**Sign**
TS_105°C	**76.5**	2	%	1	V	MB
As	**4.59**	1.26	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	**43.0**	9.8	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	MB
Co	**7.79**	1.88	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	**23.8**	4.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	**15.9**	3.3	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	**15.5**	4.1	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	**14.5**	3.0	mg/kg TS	1	H	MB
V	**24.5**	5.3	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	**53.7**	10.1	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	**72.9**	4.40	%	2	1	MB
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	MB
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	MB
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	MB

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
MB	Maria Bigner

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

T1625132

2016-11-24

23M7M1SJB2E

Ankomstdatum **2016-10-11**
Utfärdad **2016-10-18**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **108**
0,05-0,9
Provtagare **Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-10**

Labnummer O10812280

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	2	%	1	V	SAYO
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**125**	29	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**9.54**	2.32	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**22.2**	4.4	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**22.1**	4.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**14.4**	3.8	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**3.56**	0.73	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**28.0**	5.9	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**41.3**	7.8	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**92.5**	5.58	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**108**
	0,05-0,9
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812280

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

T1625132

23M7M1SJB2E

2016-11-24

Er beteckning	**107**
	0,05-0,6
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812281

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.1**	2	%	1	V	SAYO
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**63.9**	14.6	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**7.92**	1.91	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**18.5**	3.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**18.4**	3.9	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**12.8**	3.4	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**6.48**	1.32	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**27.8**	5.9	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**50.2**	9.5	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**40**	8	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

T1625132

23M7M1SJB2E

2016-11-24

Er beteckning	**107**
	0,6-0,8
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812282

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.4**	2	%	1	V	SAYO
As	**0.626**	0.217	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**26.2**	6.0	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**3.99**	0.96	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**8.23**	1.62	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**11.2**	2.4	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**4.91**	1.28	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**3.35**	0.68	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**12.8**	2.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**23.7**	4.5	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1625132

23M7M1SJB2E

2016-11-24

Er beteckning	**105**
	0,05-0,8
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812285

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.3**	2	%	1	V	SAYO
As	**0.598**	0.209	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**80.0**	18.3	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**0.142**	0.035	mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**8.28**	2.00	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**20.9**	4.1	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**21.4**	4.5	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**14.1**	3.8	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**15.2**	3.1	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**44.9**	9.5	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**107**	20	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**93.8**	5.66	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**193**	39	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**103**
	0,05-0,3
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812288

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.5**	2	%	1	V	SAYO
As	**0.836**	0.266	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**77.2**	17.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**7.47**	1.81	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**15.6**	3.1	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**17.7**	3.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**11.3**	3.0	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**14.6**	3.0	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**25.8**	5.5	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**66.9**	12.6	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**92.3**	5.57	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**146**	29	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**103**
	0,3-0,9
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812289

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.3**	2	%	1	V	SAYO
As	**1.87**	0.53	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**112**	26	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**0.241**	0.060	mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**6.88**	1.68	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**29.2**	5.8	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**26.2**	5.6	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**13.4**	3.5	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**34.0**	6.9	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**27.6**	5.9	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**158**	30	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**90.0**	5.43	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**278**	56	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.087**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.377**	0.094	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.649**	0.162	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.598**	0.150	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.288**	0.072	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.279**	0.070	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.446**	0.112	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.148**	0.037	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.311**	0.078	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.203**	0.051	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.214**	0.054	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**104**
	0-0,2
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812290

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.2**	2	%	1	V	SAYO
As	**2.57**	0.72	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**84.0**	19.2	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**0.172**	0.041	mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**6.09**	1.48	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**17.8**	3.5	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**25.4**	5.4	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**9.80**	2.59	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**45.9**	9.4	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**23.3**	5.0	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**103**	19	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**89.0**	5.37	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.330**	0.082	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.293**	0.073	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.139**	0.035	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.210**	0.052	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.102**	0.025	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.111**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.76**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.88**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.78**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.86**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1625132

2016-11-24

23M7M1SJB2E

Er beteckning	**104**
	0,2-0,8
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812291

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.3**	2	%	1	V	SAYO
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**63.7**	14.6	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**5.80**	1.42	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**16.2**	3.2	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**17.2**	3.6	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**7.48**	1.99	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**4.43**	0.90	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**17.9**	3.8	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**40.7**	7.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**91.1**	5.50	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1625132

23M7M1SJB2E

2016-11-24

Er beteckning	**104**
	0,8-1,5
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812292

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.7**	2	%	1	V	SAYO
As	**1.99**	0.58	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**81.2**	18.6	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**0.180**	0.044	mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**6.53**	1.61	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**15.2**	3.1	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**41.4**	8.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**0.284**	0.084	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**10.9**	2.9	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**23.7**	4.9	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**24.2**	5.1	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**133**	25	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**81.7**	4.93	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.247**	0.062	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.545**	0.136	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.467**	0.117	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.192**	0.048	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.183**	0.046	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.280**	0.070	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.197**	0.049	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**2.5**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**100**
	0,8-1,5
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812296

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.1**	2	%	1	V	SAYO
As	**2.09**	0.59	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**104**	24	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**1.12**	0.26	mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**5.41**	1.35	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**20.6**	4.1	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**634**	134	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**10.5**	2.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**58.2**	11.9	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**21.6**	4.6	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**1290**	242	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**86.6**	5.22	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**32**	6	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**0.648**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**3.8**	1.5	mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.9**	0.7	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**5.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**0.144**	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**3.70**	0.924	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**2.66**	0.665	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**1.86**	0.466	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**1.33**	0.332	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**1.52**	0.379	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**0.604**	0.151	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**1.25**	0.313	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**0.207**	0.052	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**0.543**	0.136	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**0.611**	0.153	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**7.4**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**7.2**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**6.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**7.9**		mg/kg TS	2	1	STGR

T1625132

2016-11-24

23M7M1SJB2E

Er beteckning	**99**
	0,05-0,4
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812300

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.2**	2	%	1	V	SAYO
As	**0.766**	0.250	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**46.1**	10.5	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**0.122**	0.030	mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**8.64**	2.11	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**13.1**	2.6	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**23.0**	4.8	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**10.4**	2.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**9.69**	1.97	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**21.8**	4.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**184**	35	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**94.9**	5.72	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1625132

23M7M1SJB2E

2016-11-24

Er beteckning	**99**
	0,4-0,9
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812301

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.1**	2	%	1	V	SAYO
As	**1.08**	0.33	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**66.8**	15.3	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**0.172**	0.044	mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**6.18**	1.52	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**15.1**	3.0	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**12.9**	2.8	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**9.50**	2.62	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**25.2**	5.1	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**21.8**	4.8	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**113**	21	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**90.9**	5.48	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**173**	35	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.086**	0.021	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.28**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.19**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**104**
	1,5-2
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812303

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.3**	2	%	1	V	SAYO
As	**1.85**	0.52	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**60.6**	13.9	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**0.203**	0.048	mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**6.21**	1.53	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**17.0**	3.4	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**21.3**	4.5	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**11.7**	3.1	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**21.7**	4.4	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**20.5**	4.4	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**159**	30	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**86.8**	5.24	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.138**	0.035	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.082**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.082**		mg/kg TS	2	1	STGR

Er beteckning	**100**
	1-1,4
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812305

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.7**	2	%	1	V	SAYO
As	**2.50**	0.70	mg/kg TS	1	H	SAYO
Ba	**101**	23	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cd	**0.542**	0.127	mg/kg TS	1	H	SAYO
Co	**5.64**	1.38	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cr	**94.9**	18.7	mg/kg TS	1	H	SAYO
Cu	**19.6**	4.2	mg/kg TS	1	H	SAYO
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	SAYO
Ni	**12.5**	3.4	mg/kg TS	1	H	SAYO
Pb	**25.6**	5.2	mg/kg TS	1	H	SAYO
V	**21.3**	4.5	mg/kg TS	1	H	SAYO
Zn	**397**	75	mg/kg TS	1	H	SAYO
TS_105°C	**86.1**	5.20	%	2	1	STGR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	STGR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	**0.604**	0.151	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	**0.469**	0.117	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	**0.180**	0.045	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	**0.197**	0.049	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	**0.112**	0.028	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	**1.7**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	**0.63**		mg/kg TS	2	1	STGR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1625224

2016-11-24

23PJ39E19EN

Ankomstdatum **2016-10-12**
Utfärdad **2016-10-19**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo, 4:7 och 4:3**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **110**
0-0,5
Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-11**

Labnummer O10812563

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.5**	5.52	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**164**	32.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**16.8**	3.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**53.4**	10.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.6**	4.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**2.77**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**50.6**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**66.5**	13.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**110**
	0-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812563

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**110**
	0-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812563

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

T1625224

23PJ39E19EN

2016-11-24

Er beteckning	**110**
	0,5-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812564

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.7**	4.63	%	1	1	FREN
As	**9.54**	1.91	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**74.9**	15.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.15**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**12.8**	2.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**36.7**	7.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.4**	3.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**25.8**	5.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.7**	3.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**57.5**	11.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**63.3**	12.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**110**
	0,5-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812564

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**110**
	0,5-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812564

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**110**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812565

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**71.7**	4.33	%	1	1	FREN
As	**1.83**	0.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**58.4**	11.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**11.6**	2.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**33.7**	6.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**19.2**	3.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.2**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**45.9**	9.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**67.3**	13.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**110**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812565

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**110**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812565

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**110**
	1,6-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812566

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**69.1**	4.18	%	1	1	FREN
As	**3.17**	0.63	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**53.9**	10.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**11.5**	2.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**34.2**	6.85	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**19.7**	3.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.8**	2.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**46.6**	9.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**65.8**	13.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**110**
	1,6-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812566

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**110**
	1,6-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812566

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**112**
	0-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812567

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.58	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**149**	29.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**15.8**	3.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**43.0**	8.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.2**	3.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.42**	0.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**23.4**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.0**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**48.2**	9.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**70.7**	14.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**112**
	0-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812567

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**112**
	0-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812567

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**112**
	0,5-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**70.2**	4.24	%	1	1	FREN
As	**4.06**	0.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**137**	27.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.26**	0.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.85**	1.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**28.4**	5.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**21.0**	4.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.58**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**14.9**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**34.8**	7.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**44.0**	8.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**116**	23.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**63**	12	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**112**
	0,5-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**112**
	0,5-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**111**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.3**	5.69	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**63.4**	12.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.22**	1.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**24.0**	4.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.59**	1.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.70**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.7**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.4**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.6**	4.33	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**60.4**	12.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**13**	3	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**0.100**	0.025	mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.100**	0.025	mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**111**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**111**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812571

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**111**
	0,6-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.5**	4.92	%	1	1	FREN
As	**6.87**	1.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**78.0**	15.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**14.9**	2.98	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**37.1**	7.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**20.3**	4.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**25.2**	5.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.9**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**53.2**	10.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**75.8**	15.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**111**
	0,6-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**111**
	0,6-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812572

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**111**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**70.1**	4.24	%	1	1	FREN
As	**1.18**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**51.9**	10.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**12.4**	2.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**32.6**	6.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.7**	3.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**25.3**	5.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**15.1**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**40.6**	8.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**75.0**	15.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**111**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**111**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812573

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**111**
	1,6-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**67.1**	4.06	%	1	1	FREN
As	**3.29**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**50.3**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**10.7**	2.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**31.2**	6.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.7**	3.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**22.6**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**42.5**	8.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**70.2**	14.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**111**
	1,6-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**111**
	1,6-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812574

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**113**
	0,05-1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	5.76	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**53.4**	10.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.80**	1.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**16.5**	3.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.64**	1.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**1.18**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.7**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.5**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.8**	4.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**57.6**	11.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**11**	2	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**0.094**	0.024	mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**0.246**	0.062	mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**0.220**	0.055	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**0.180**	0.045	mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**0.133**	0.033	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.187**	0.047	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.085**	0.021	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**0.169**	0.042	mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.133**	0.033	mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.111**	0.028	mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.87**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.69**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**0.56**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**113**
	0,05-1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**113**
	0,05-1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812575

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**114**
	0,05-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812578

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.7**	5.77	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**69.8**	14.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.48**	1.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**32.5**	6.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.2**	2.23	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.75**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.3**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.2**	1.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**1.7**	0.3	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**21.4**	4.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**50.8**	10.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**0.082**	0.020	mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**0.159**	0.040	mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**0.143**	0.036	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**0.111**	0.028	mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**0.088**	0.022	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.111**	0.028	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**0.122**	0.030	mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.099**	0.025	mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.095**	0.024	mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.53**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.48**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**0.38**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**0.63**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**114**
	0,05-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812578

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**114**
	0,05-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812578

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
2	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
3	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1625239

2016-11-24

23PJ98DWDLL

Ankomstdatum **2016-10-12**
Utfärdad **2016-10-19**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **98**
0,05-0,5
Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-10**

Labnummer O10812607

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	2	%	1	V	ERJA
As	**0.932**	0.287	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**44.8**	10.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**9.40**	2.30	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**13.8**	2.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**26.2**	5.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**13.7**	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**8.13**	1.72	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**21.7**	4.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**57.2**	11.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**93.9**	5.67	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**182**	36	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.996**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.308**	0.077	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**98**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812607

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**98**
	0,5-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812608

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**71.2**	2	%	1	V	ERJA
As	**0.784**	0.251	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**78.5**	18.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**8.35**	2.04	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**24.7**	4.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**19.5**	4.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**13.5**	3.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**10.7**	2.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**30.4**	6.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**59.9**	11.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**73.6**	4.45	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

T1625239

23PJ98DWDLL

2016-11-24

Er beteckning	**101**
	0,05-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812609

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.2**	2	%	1	V	ERJA
As	**0.790**	0.259	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**55.2**	12.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**7.79**	1.89	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**20.8**	4.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**19.0**	4.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**11.4**	3.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**7.34**	1.52	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**20.7**	4.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**47.4**	9.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**35**	7	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

T1625239

23PJ98DWDLL

2016-11-24

Er beteckning	**101**
	0,8-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812610

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.6**	2	%	1	V	ERJA
As	**1.80**	0.51	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**48.8**	11.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**5.70**	1.41	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**17.1**	3.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**14.9**	3.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**10.0**	2.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**12.4**	2.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**19.7**	4.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**63.7**	12.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**86.5**	5.22	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**43**	8	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**101**
	1,5-1,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812611

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.1**	2	%	1	V	ERJA
As	**1.18**	0.35	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**72.1**	16.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**0.154**	0.039	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**6.10**	1.48	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**17.5**	3.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**16.7**	3.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**10.5**	2.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**99.6**	20.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**21.8**	4.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**101**	19	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**85.8**	5.18	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**206**	41	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.671**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.295**	0.074	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.509**	0.127	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.525**	0.131	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.306**	0.076	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**0.265**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.226**	0.057	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.161**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**2.8**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**102**
	0,05-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812612

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.8**	2	%	1	V	ERJA
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**44.9**	10.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**5.89**	1.43	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**17.0**	3.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**6.77**	1.78	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**17.7**	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**52.1**	9.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**92.9**	5.60	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.107**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.113**	0.028	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.097**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.097**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**102**
	0,8-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812613

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**72.0**	2	%	1	V	ERJA
As	**1.72**	0.49	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**88.9**	20.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**8.66**	2.11	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**19.3**	3.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**16.8**	3.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**15.1**	3.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**21.4**	4.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**23.3**	4.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**68.8**	13.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**77.0**	4.65	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**102**
	1,5-1,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812614

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.5**	2	%	1	V	ERJA
As	**2.59**	0.73	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**111**	25	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**8.40**	2.04	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**21.3**	4.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**18.4**	3.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**14.9**	3.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**17.9**	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**24.7**	5.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**74.1**	13.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**76.6**	4.63	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**109**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812615

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.5**	2	%	1	V	ERJA
As	**2.99**	0.83	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**58.1**	13.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**0.145**	0.037	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**9.01**	2.19	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**23.2**	4.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**22.4**	4.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**17.1**	4.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**20.3**	4.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**26.5**	5.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**102**	19	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**82.7**	4.99	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**109**
	0,5-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812616

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	2	%	1	V	ERJA
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**51.5**	11.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**0.104**	0.027	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**6.74**	1.63	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**18.9**	3.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**20.1**	4.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**11.0**	3.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**16.0**	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**22.6**	4.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**98.2**	18.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**23**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.162**	0.040	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.089**	0.022	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.64**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**109**
	2,5-3,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812617

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.5**	2	%	1	V	ERJA
As	**2.61**	0.73	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	**55.7**	12.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	**8.40**	2.04	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	**22.3**	4.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	**30.8**	6.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	**15.2**	4.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	**16.3**	3.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	**26.9**	5.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	**73.7**	14.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	**88.9**	5.36	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
ERJA	Erika Jansson
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1625423

2016-11-24

23S0G5U5ZMV

Ankomstdatum **2016-10-13**
Utfärdad **2016-10-20**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Högsbo 34:12**
Bestnr **16-6291 AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt 125**

Provtagare **Anna, M. Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-12**

Labnummer O10813103

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**1120**	224	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**21.4**		mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**1.24**		mg/kg	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**2.2**	0.9	mg/kg	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**4.0**	1.6	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**6.2**		mg/kg	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fenantren	**0.466**	0.116	mg/kg	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoranten	**0.355**	0.089	mg/kg	2	1	SAYO
pyren	**0.522**	0.131	mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**0.286**	0.071	mg/kg	2	1	SAYO
krysen	**0.474**	0.118	mg/kg	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**0.550**	0.138	mg/kg	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**0.122**	0.031	mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**0.270**	0.068	mg/kg	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**0.109**	0.027	mg/kg	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.246**	0.061	mg/kg	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**0.103**	0.026	mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**3.5**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**1.9**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**1.6**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**2.2**		mg/kg	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1625423

23S0G5U5ZMV

2016-11-24

Er beteckning	**Asfalt 126**
Provtagare	**Anna, M. Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813104

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**1150**	230	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**144**		mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**0.877**		mg/kg	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.8**	0.7	mg/kg	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.6**	1.4	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**5.4**		mg/kg	2	1	SAYO
naftalen	**0.155**	0.039	mg/kg	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fenantren	**0.338**	0.084	mg/kg	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoranten	**0.192**	0.048	mg/kg	2	1	SAYO
pyren	**0.363**	0.091	mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**0.180**	0.045	mg/kg	2	1	SAYO
krysen	**0.420**	0.105	mg/kg	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**0.503**	0.126	mg/kg	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**0.187**	0.047	mg/kg	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**0.082**	0.020	mg/kg	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.231**	0.058	mg/kg	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**2.7**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**0.16**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**0.89**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1625443

2016-11-24

23S0H9J2BHH

Ankomstdatum **2016-10-13**
Utfärdad **2016-10-20**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo 34:21**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **ASFALT 132**

Provtagare **A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-12**

Labnummer O10813205

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**1040**	208	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**0.089**		mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**0.535**		mg/kg	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.6**	0.6	mg/kg	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**4.1**	1.6	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**5.7**		mg/kg	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fenantren	**0.284**	0.071	mg/kg	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoranten	**0.264**	0.066	mg/kg	2	1	SAYO
pyren	**0.357**	0.089	mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**0.317**	0.079	mg/kg	2	1	SAYO
krysen	**0.429**	0.107	mg/kg	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**0.654**	0.163	mg/kg	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**0.112**	0.028	mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**0.348**	0.087	mg/kg	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**0.172**	0.043	mg/kg	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.378**	0.095	mg/kg	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**0.205**	0.051	mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**3.5**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**2.2**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**0.91**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**2.6**		mg/kg	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1625472

2016-11-24

23S0I89CLUR

Ankomstdatum **2016-10-13**
Utfärdad **2016-10-20**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Högsbo wallenstan**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt + 119**

Provtagare **A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-11**

Labnummer O10813295

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**40**	8	mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**2010**	403	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**0.500**		mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**11.8**		mg/kg	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**1.8**	0.7	mg/kg	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.3**	0.5	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**3.1**		mg/kg	2	1	SAYO
naftalen	**0.101**	0.025	mg/kg	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fenantren	**0.875**	0.219	mg/kg	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoranten	**0.214**	0.053	mg/kg	2	1	SAYO
pyren	**0.340**	0.085	mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**0.098**	0.024	mg/kg	2	1	SAYO
krysen	**0.089**	0.022	mg/kg	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**0.209**	0.052	mg/kg	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**0.090**	0.022	mg/kg	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.085**	0.021	mg/kg	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**0.49**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**1.6**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**0.10**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**1.4**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**0.57**		mg/kg	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**Asfalt + 117**
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813326

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**21**	4	mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**2470**	495	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**2.30**		mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**9.82**		mg/kg	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**2.2**	0.9	mg/kg	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.4**	0.5	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**3.6**		mg/kg	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fenantren	**0.981**	0.245	mg/kg	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
pyren	**0.351**	0.088	mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
krysen	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**1.3**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**1.3**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**1.3**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg	2	1	SAYO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1625561

2016-11-24

23SFXLCQN8S

Ankomstdatum **2016-10-13**
Utfärdad **2016-10-20**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo 4:7+4:3**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **115.**
0,04-0,5
Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-11**

Labnummer O10813568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.59	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**139**	27.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**11.0**	2.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**17.8**	3.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**17.1**	3.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.46**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.1**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**37.5**	7.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**82.3**	16.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**30**	6	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**0.117**	0.029	mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**0.121**	0.030	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**0.084**	0.021	mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**0.093**	0.023	mg/kg TS	1	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**115.**
	0,04-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.54**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.30**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**0.30**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**115.**
	0,04-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813568

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**0.100**	0.040	mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**0.170**	0.068	mg/kg TS	3	1	FREN
xylener, summa*	**0.27**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**116.**
	0,05-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813569

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**96.7**	5.83	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**77.7**	15.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.76**	1.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**22.9**	4.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.0**	2.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.51**	0.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**8.5**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**24.1**	4.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**57.4**	11.5	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**18**	4	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**116.**
	0,05-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813569

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**0.029**	0.011	mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**0.066**	0.026	mg/kg TS	3	1	FREN
xylener, summa*	**0.095**		mg/kg TS	3	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**116.**
	0,05-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813569

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
2	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
3	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1625424

2016-11-24

23SKR5H3PXG

Ankomstdatum **2016-10-13**
Utfärdad **2016-10-20**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Högsbo 34:12**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **125**
0,05-0,6
Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-12**

Labnummer O10813105

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.6**	5.71	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**74.9**	15.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.88**	1.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**22.7**	4.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.8**	3.36	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.62**	0.12	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.7**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**31.5**	6.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**51.1**	10.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**125**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813105

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**125**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813105

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

T1625424

23SKR5H3PXG

2016-11-24

Er beteckning	**125**
	0,6-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813106

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.2**	4.78	%	1	1	FREN
As	**2.45**	0.49	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**62.1**	12.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.13**	0.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**11.8**	2.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**29.5**	5.90	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**24.4**	4.88	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**23.6**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.6**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**49.1**	9.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**66.5**	13.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**125**
	0,6-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813106

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**125**
	0,6-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813106

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**125**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813107

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.3**	4.55	%	1	1	FREN
As	**2.66**	0.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**63.3**	12.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**15.2**	3.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**25.5**	5.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.8**	4.56	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.44**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**23.5**	4.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.6**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**43.8**	8.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**58.8**	11.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**125**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813107

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**125**
	1,0-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813107

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**125**
	1,6-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813108

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**74.6**	4.51	%	1	1	FREN
As	**1.61**	0.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**42.1**	8.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.54**	1.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**14.9**	2.99	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.6**	3.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**27.9**	5.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**37.9**	7.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**125**
	1,6-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813108

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**125**
	1,6-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813108

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**126**
	0,05-0,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813109

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**67.7**	13.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.14**	0.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**12.6**	2.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**30.5**	6.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**21.0**	4.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**1.11**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**19.2**	3.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.3**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**40.2**	8.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**73.5**	14.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**89**	18	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**126**
	0,05-0,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813109

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**0.022**	0.009	mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**126**
	0,05-0,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813109

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**0.022**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**126**
	0,4-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813110

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.9**	5.12	%	1	1	FREN
As	**2.98**	0.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**39.2**	7.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.77**	1.35	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**22.8**	4.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**16.6**	3.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.78**	0.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.8**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**30.2**	6.03	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**56.0**	11.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**126**
	0,4-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813110

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**126**
	0,4-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813110

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**124**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813111

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	5.76	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**115**	23.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**12.3**	2.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**47.6**	9.53	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**23.9**	4.79	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.94**	0.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**26.8**	5.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**46.1**	9.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**57.3**	11.4	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**184**	37	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**124**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813111

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**0.024**	0.009	mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**124**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813111

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**0.024**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**124**
	0,5-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813112

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.9**	5.00	%	1	1	FREN
As	**1.18**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**34.2**	6.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**7.04**	1.41	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**15.3**	3.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**9.83**	1.97	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.43**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.4**	1.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**22.9**	4.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.3**	8.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**124**
	0,5-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813112

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**124**
	0,5-0,9
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813112

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**122**
	0-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813113

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.2**	5.26	%	1	1	FREN
As	**4.60**	0.92	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**104**	20.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.39**	0.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.04**	1.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**18.1**	3.62	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**50.6**	10.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**10.4**	2.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**58.6**	11.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**1.2**	0.2	mg/kg TS	1	1	FREN
V	**27.6**	5.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**175**	35.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**0.329**	0.082	mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**0.303**	0.076	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**0.165**	0.041	mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.231**	0.058	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**0.174**	0.043	mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.130**	0.032	mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**1.6**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.70**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.86**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**0.75**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**0.80**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**122**
	0-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813113

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**122**
	0-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813113

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**122**
	0,2-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813114

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**87.6**	5.29	%	1	1	FREN
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**83.0**	16.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.24**	0.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.31**	1.26	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**16.0**	3.20	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**37.0**	7.40	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.74**	0.15	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**9.1**	1.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**41.2**	8.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**31.2**	6.25	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**148**	29.7	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**0.081**	0.020	mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.081**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.081**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**0.081**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**122**
	0,2-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813114

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**122**
	0,2-1,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813114

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**0.014**	0.005	mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**123**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813115

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.9**	5.54	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**57.3**	11.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**5.90**	1.18	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**28.3**	5.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.3**	4.46	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**7.3**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**12.7**	2.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**20.5**	4.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**68.2**	13.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**18**	4	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**0.116**	0.029	mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**0.097**	0.024	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.21**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**123**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813115

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**123**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813115

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**123**
	0,5-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813116

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.3**	5.03	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**66.7**	13.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.33**	1.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**19.0**	3.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.5**	2.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.47**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**12.1**	2.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**8.6**	1.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**30.3**	6.07	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**98.1**	19.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**123**
	0,5-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813116

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**123**
	0,5-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813116

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

T1625424

2016-11-24

23SKR5H3PXG

Er beteckning	**123**
	0,7-1,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813117

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**74.6**	4.50	%	1	1	FREN
As	**3.64**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**109**	21.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.22**	0.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**15.9**	3.19	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**30.2**	6.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.8**	3.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.57**	0.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**22.9**	4.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**11.7**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**58.3**	11.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**70.5**	14.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**123**
	0,7-1,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813117

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**123**
	0,7-1,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813117

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

T1625424

23SKR5H3PXG

2016-11-24

Er beteckning	**123**
	1,7-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813118

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**71.4**	4.32	%	1	1	FREN
As	**4.02**	0.80	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**82.8**	16.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.33**	0.06	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**26.9**	5.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**25.0**	5.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.46**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**21.4**	4.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**10.8**	2.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**50.2**	10.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**69.7**	13.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**123**
	1,7-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813118

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**123**
	1,7-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813118

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
2	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
3	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1625473

2016-11-24

23SKY6IBTHL

Ankomstdatum **2016-10-13**
Utfärdad **2016-10-20**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Högsbo wallenstan**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **117.**
0,05-0,6
Provtagare **A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-11**

Labnummer O10813296

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.7**	5.53	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**20.3**	4.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.20**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.4**	2.27	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**12.6**	2.51	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.43**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**4.9**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.3**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.0**	2.39	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.1**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**117.**
	0,05-0,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813296

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	0,05-0,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813296

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

T1625473

23SKY6IBTHL

2016-11-24

Er beteckning	**117.**
	0,6-1,1
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813297

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**79.8**	4.82	%	1	1	FREN
As	**3.25**	0.65	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**48.8**	9.76	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**6.23**	1.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**18.3**	3.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**4.16**	0.83	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**11.4**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.3**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**34.3**	6.86	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**41.7**	8.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**117.**
	0,6-1,1
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813297

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	0,6-1,1
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813297

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	1,1-1,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813298

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.4**	5.51	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**23.6**	4.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.95**	0.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.63**	1.13	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**7.99**	1.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**4.1**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1.5**	0.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**11.5**	2.29	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.4**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**0.576**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**1.3**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**0.259**	0.065	mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**0.109**	0.027	mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**1.23**	0.308	mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**1.08**	0.269	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**0.588**	0.147	mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**0.463**	0.116	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.467**	0.117	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**0.244**	0.061	mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**0.430**	0.107	mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**0.083**	0.021	mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.206**	0.051	mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.225**	0.056	mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**5.4**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**2.5**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**2.9**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**2.7**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**2.7**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**117.**
	1,1-1,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813298

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	1,1-1,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813298

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	1,6-2,0
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813299

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.6**	4.56	%	1	1	FREN
As	**1.86**	0.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**39.0**	7.81	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.06**	0.61	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**14.7**	2.94	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.3**	2.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**1.69**	0.34	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.8**	1.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**22.6**	4.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**27.6**	5.52	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.2**	8.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	1,6-2,0
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813299

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	1,6-2,0
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813299

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	2,0-2,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813300

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.5**	5.40	%	1	1	FREN
As	**1.22**	0.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**14.4**	2.89	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.10**	0.42	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.1**	2.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**2.92**	0.58	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.68**	0.14	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**4.1**	0.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.0**	0.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.3**	2.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**15.9**	3.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**117.**
	2,0-2,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813300

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	2,0-2,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813300

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	2,6-3,4
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813301

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.1**	4.42	%	1	1	FREN
As	**7.87**	1.57	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**86.5**	17.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**0.24**	0.05	mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**14.7**	2.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**32.5**	6.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**18.9**	3.78	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.44**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**26.7**	5.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**14.9**	3.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**57.4**	11.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**69.2**	13.8	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**117.**
	2,6-3,4
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813301

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	2,6-3,4
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813301

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	3,4-4
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813302

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.1**	4.60	%	1	1	FREN
As	**1.12**	0.22	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**66.5**	13.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**8.03**	1.60	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**18.7**	3.74	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**15.0**	3.00	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.7**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**4.5**	0.9	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**38.8**	7.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**40.9**	8.2	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	3,4-4
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813302

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**117.**
	3,4-4
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813302

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**119.**
	0,05-0,7
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813303

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.4**	5.69	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**21.6**	4.32	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.30**	0.66	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**10.6**	2.11	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**10.1**	2.02	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.6**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1.4**	0.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**12.4**	2.47	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**13.0**	2.6	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**22**	4	mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**119.**
	0,05-0,7
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813303

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**119.**
	0,05-0,7
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813303

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**119.**
	0,7-1,1
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813304

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**19.1**	3.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.74**	0.55	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**5.51**	1.10	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**8.57**	1.71	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**3.4**	0.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.8**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**10.2**	2.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**14.7**	2.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**119.**
	0,7-1,1
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813304

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**119.**
	0,7-1,1
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813304

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**118.**
	0,05-0,9
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813305

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**26.8**	5.37	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**4.18**	0.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**11.5**	2.31	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.7**	2.93	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.5**	1.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**3.0**	0.6	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.3**	2.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**16.7**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**118.**
	0,05-0,9
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813305

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**118.**
	0,05-0,9
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813305

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**120.**
	0,05-0,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813306

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.6**	5.58	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**13.4**	2.68	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**2.24**	0.45	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**3.66**	0.73	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**6.19**	1.24	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**2.5**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**1.2**	0.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**8.58**	1.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**11.4**	2.3	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**120.**
	0,05-0,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813306

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**120.**
	0,05-0,6
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813306

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**121.**
	0,05-0,5
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813307

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.8**	5.72	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**81.9**	16.4	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**9.20**	1.84	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**43.0**	8.59	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**14.1**	2.82	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**0.45**	0.09	mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**13.5**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**7.6**	1.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**33.6**	6.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**45.1**	9.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**121.**
	0,05-0,5
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813307

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**121.**
	0,05-0,5
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813307

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**121.**
	0,5-0,9
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813308

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.8**	5.12	%	1	1	FREN
As	**2.20**	0.44	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**124**	24.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**13.3**	2.67	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**45.2**	9.04	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**36.5**	7.30	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**18.4**	3.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**13.7**	2.7	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**50.2**	10.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**89.9**	18.0	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**121.**
	0,5-0,9
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813308

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**121.**
	0,5-0,9
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813308

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**0.0034**	0.0013	mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**0.0034**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**121.**
	0,9-1,5
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813309

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**74.8**	4.52	%	1	1	FREN
As	**6.03**	1.21	mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**61.2**	12.2	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**15.8**	3.17	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**35.4**	7.08	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**22.5**	4.50	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**28.8**	5.8	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**16.7**	3.3	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**55.6**	11.1	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**75.7**	15.1	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**121.**
	0,9-1,5
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813309

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**121.**
	0,9-1,5
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813309

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**119.**
	1,1-2
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813310

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.0**	5.73	%	1	1	FREN
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ba	**25.8**	5.16	mg/kg TS	1	1	FREN
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	FREN
Co	**3.74**	0.75	mg/kg TS	1	1	FREN
Cr	**8.86**	1.77	mg/kg TS	1	1	FREN
Cu	**13.2**	2.64	mg/kg TS	1	1	FREN
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
Mo	**<0.40**		mg/kg TS	1	1	FREN
Ni	**5.1**	1.0	mg/kg TS	1	1	FREN
Pb	**2.6**	0.5	mg/kg TS	1	1	FREN
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
V	**13.6**	2.72	mg/kg TS	1	1	FREN
Zn	**19.3**	3.9	mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C5-C16*	**<20**		mg/kg TS	1	1	FREN
alifater >C16-C35	**<10**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	FREN
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	FREN
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**119.**
	1,1-2
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813310

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetraklormetan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	FREN
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	FREN
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	FREN
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	FREN
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	FREN
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	FREN
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	FREN
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	FREN
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	FREN
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

Er beteckning	**119.**
	1,1-2
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10813310

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	FREN
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	FREN
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	FREN
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	FREN
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
2	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
3	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

T1625442

23SOK1UMYJI

2016-11-24

Ankomstdatum **2016-10-13**
Utfärdad **2016-10-20**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo 34:21**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **134.**
0-0,4
Provtagare **A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-12**

Labnummer O10813187

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.5**	2	%	1	V	WIDF
As	**1.53**	0.44	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**49.7**	11.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.137**	0.033	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**3.39**	0.84	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**9.95**	2.03	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**16.4**	3.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**6.44**	1.70	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**25.6**	5.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**16.5**	3.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**48.2**	9.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**88.0**	5.31	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**134.**
	0-0,4
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813187

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1625442

23SOK1UMYJI

2016-11-24

Er beteckning	**134.**
	0,4-0,9
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813188

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**85.9**	2	%	1	V	WIDF
As	**3.24**	0.91	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**86.8**	19.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.188**	0.045	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**6.27**	1.54	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**14.6**	2.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**19.7**	4.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**12.3**	3.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**27.9**	5.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**21.4**	4.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**97.0**	18.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**84.0**	5.07	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**134.**
	1,3-1,8
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813189

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.9**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.866**	0.271	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**70.4**	16.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**4.25**	1.05	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**14.0**	2.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**8.80**	1.86	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**7.57**	2.03	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**10.7**	2.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**17.8**	3.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**37.3**	7.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**84.1**	5.07	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**134.**
	2,0-3,0
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813190

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**70.9**	2	%	1	V	WIDF
As	**2.46**	0.68	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**25.4**	5.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.174**	0.042	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**4.88**	1.18	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**11.1**	2.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**9.53**	2.06	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**7.72**	2.01	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**6.34**	1.29	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**17.3**	3.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**54.2**	10.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**83.0**	5.01	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**133.**
	0,5-1,0
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813191

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.7**	2	%	1	V	WIDF
As	**5.06**	1.41	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**84.2**	19.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**8.06**	1.97	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**22.1**	4.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**14.7**	3.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**14.5**	3.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**13.4**	2.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**28.3**	6.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**57.1**	10.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**76.7**	4.63	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**132.**
	0,05-0,9
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813192

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.9**	2	%	1	V	WIDF
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**65.2**	15.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**12.8**	3.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**29.9**	5.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**21.9**	4.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**24.7**	6.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**5.62**	1.15	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**36.9**	7.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**49.5**	9.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**96.0**	5.79	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**314**	63	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.126**	0.032	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.147**	0.037	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.13**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.27**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**132.**
	0,9-1,1
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813193

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**84.8**	2	%	1	V	WIDF
As	**2.29**	0.66	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**28.8**	6.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**5.18**	1.26	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**9.11**	1.82	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**3.96**	0.86	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**4.86**	1.35	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**6.12**	1.26	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**14.6**	3.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**41.0**	7.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**77.9**	4.70	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**131.**
	0,3-0,7
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813194

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**97.8**	2	%	1	V	WIDF
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**113**	26	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**8.76**	2.16	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**41.6**	8.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**22.9**	4.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**17.7**	4.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**4.17**	0.85	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**31.1**	6.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**42.3**	8.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**99.4**	5.99	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**0.153**	0.038	mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.145**	0.036	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.085**	0.021	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.082**	0.020	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.59**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**131.**
	0,7-1,5
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813195

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**74.5**	2	%	1	V	WIDF
As	**2.84**	0.81	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**53.2**	12.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.129**	0.033	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**8.21**	2.06	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**19.6**	3.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**20.4**	4.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**13.3**	3.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**15.6**	3.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**24.5**	5.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**57.6**	11.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**88.1**	5.32	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**130.**
	0,05-1,0
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813196

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	2	%	1	V	WIDF
As	**1.00**	0.31	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**74.0**	17.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.117**	0.029	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**7.06**	1.74	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**35.5**	7.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**110**	23	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**12.8**	3.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**46.2**	9.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**34.3**	7.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**65.9**	12.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**94.1**	5.68	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**193**	39	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.125**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.233**	0.058	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.141**	0.035	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.85**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.46**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.60**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**129.**
	0,05-0,7
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813197

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.9**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.927**	0.295	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**82.1**	18.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**32.1**	7.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**20.7**	4.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**104**	22	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**14.7**	4.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**23.5**	4.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**29.0**	6.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**50.9**	9.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**98.4**	5.94	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**26**	5	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.132**	0.033	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.120**	0.030	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.37**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**129.**
	0,7-1,0
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813198

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.1**	2	%	1	V	WIDF
As	**4.07**	1.12	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**89.1**	20.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.134**	0.033	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**7.74**	1.87	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**24.0**	4.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**15.4**	3.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**13.2**	3.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**26.2**	5.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**28.8**	6.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**63.0**	11.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**76.5**	4.62	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**128.**
	0,05-0,4
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813199

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.4**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.986**	0.302	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**102**	23	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**7.89**	1.93	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**29.2**	5.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**67.0**	14.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**22.0**	5.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**13.6**	2.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**25.3**	5.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**62.9**	11.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**97.1**	5.85	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**0.396**	0.099	mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**0.266**	0.066	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**0.095**	0.024	mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.87**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.66**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**0.66**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**128.**
	0,4-0,8
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813200

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**77.8**	2	%	1	V	WIDF
As	**3.86**	1.07	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**70.7**	16.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.140**	0.034	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**9.93**	2.41	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**23.7**	4.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**26.1**	5.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**19.5**	5.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**56.6**	11.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**27.0**	5.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**85.5**	16.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**78.1**	4.71	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**128.**
	0,8-1,2
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813201

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**76.3**	2	%	1	V	WIDF
As	**3.44**	0.95	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**63.8**	14.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**11.2**	2.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**27.1**	5.4	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**17.2**	3.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**24.2**	6.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**15.7**	3.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**24.8**	5.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**73.6**	14.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**74.3**	4.49	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**127.**
	0,05-0,5
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813202

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.6**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.780**	0.251	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**33.7**	7.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**4.31**	1.04	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**15.7**	3.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**14.8**	3.1	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**12.6**	3.3	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**9.21**	1.88	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**44.6**	9.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**42.0**	7.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**95.8**	5.78	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**137**	27	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**0.100**	0.025	mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**0.124**	0.031	mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.10**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**0.12**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**0.22**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**127.**
	1,0-1,3
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813203

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.6**	2	%	1	V	WIDF
As	**1.19**	0.35	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**42.8**	9.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**0.112**	0.028	mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**5.63**	1.36	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**21.2**	4.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**71.0**	15.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**11.4**	3.0	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**17.4**	3.6	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**17.3**	3.7	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**73.7**	13.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**85.3**	5.15	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

Er beteckning	**127.**
	0,5-1,0
Provtagare	**A.Bruks M.Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-12**
Labnummer	O10813204

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.4**	2	%	1	V	WIDF
As	**0.535**	0.198	mg/kg TS	1	H	WIDF
Ba	**45.9**	10.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Co	**5.07**	1.23	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cr	**14.1**	2.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Cu	**29.0**	6.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	WIDF
Ni	**10.4**	2.8	mg/kg TS	1	H	WIDF
Pb	**12.0**	2.5	mg/kg TS	1	H	WIDF
V	**32.2**	6.9	mg/kg TS	1	H	WIDF
Zn	**53.8**	10.2	mg/kg TS	1	H	WIDF
TS_105°C	**96.2**	5.80	%	2	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	FREN
alifater >C16-C35	**97**	19	mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	FREN
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	FREN

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1625130

2016-11-24

24ATTSH2Q0A

Ankomstdatum **2016-10-11**
Utfärdad **2016-10-26**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16179-08**

Analys av asfalt

Er beteckning **108 Asfalt + 106**

Provtagare **Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-10**

Labnummer O10812278

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning*	**ja**			1	1	JAAX
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C16-C35	**1070**	214	mg/kg	2	2	FREN
aromater >C8-C10	**34.5**		mg/kg	2	2	FREN
aromater >C10-C16	**0.976**		mg/kg	2	2	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**2.6**	1.0	mg/kg	2	2	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**4.5**	1.8	mg/kg	2	2	FREN
aromater >C16-C35	**7.1**		mg/kg	2	2	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fenantren	**0.275**	0.069	mg/kg	2	2	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
pyren	**0.328**	0.082	mg/kg	2	2	FREN
bens(a)antracen	**0.143**	0.036	mg/kg	2	2	FREN
krysen	**0.238**	0.059	mg/kg	2	2	FREN
bens(b)fluoranten	**0.404**	0.101	mg/kg	2	2	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	2	FREN
bens(a)pyren	**0.263**	0.066	mg/kg	2	2	FREN
dibens(ah)antracen	**0.167**	0.042	mg/kg	2	2	FREN
benso(ghi)perylen	**0.327**	0.082	mg/kg	2	2	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.232**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.2**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa övriga*	**0.93**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa M*	**0.60**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa H*	**1.5**		mg/kg	2	2	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1625130

24ATTSH2Q0A

2016-11-24

Er beteckning	**99 Asfalt + 100**
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-10**
Labnummer	O10812279

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning*	**ja**			1	1	JAAX
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C16-C35	**774**	155	mg/kg	2	2	FREN
aromater >C8-C10	**<0.668**		mg/kg	2	2	FREN
aromater >C10-C16	**6.85**		mg/kg	2	2	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**1.3**	0.5	mg/kg	2	2	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**2.8**	1.1	mg/kg	2	2	FREN
aromater >C16-C35	**4.1**		mg/kg	2	2	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fenantren	**1.44**	0.360	mg/kg	2	2	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
pyren	**0.183**	0.046	mg/kg	2	2	FREN
bens(a)antracen	**0.126**	0.032	mg/kg	2	2	FREN
krysen	**0.176**	0.044	mg/kg	2	2	FREN
bens(b)fluoranten	**0.241**	0.060	mg/kg	2	2	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	2	FREN
bens(a)pyren	**0.144**	0.036	mg/kg	2	2	FREN
dibens(ah)antracen	**0.132**	0.033	mg/kg	2	2	FREN
benso(ghi)perylen	**0.256**	0.064	mg/kg	2	2	FREN
indeno(123cd)pyren	**<0.160**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa 16*	**2.7**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.82**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa övriga*	**1.9**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa M*	**1.6**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa H*	**1.1**		mg/kg	2	2	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Provberedning: kryomalning. Rev 2015-06-04
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell
JAAX	Jakob Axen

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
2	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1625195

2016-11-24

24ATUW5Z1UW

Ankomstdatum **2016-10-12**
Utfärdad **2016-10-26**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo, 4:7 och 4:3**
Bestnr **16-6291 AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt 112**

Provtagare **Anna, M. Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-11**

Labnummer O10812525

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning*	**ja**			1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C16-C35	**420**	84	mg/kg	2	2	FREN
aromater >C8-C10	**<0.688**		mg/kg	2	2	FREN
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg	2	2	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg	2	2	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**1.9**	0.8	mg/kg	2	2	FREN
aromater >C16-C35	**1.9**		mg/kg	2	2	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
pyren	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	2	FREN
krysen	**<0.080**		mg/kg	2	2	FREN
bens(b)fluoranten	**0.218**	0.054	mg/kg	2	2	FREN
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	2	FREN
bens(a)pyren	**0.146**	0.036	mg/kg	2	2	FREN
dibens(ah)antracen	**0.121**	0.030	mg/kg	2	2	FREN
benso(ghi)perylen	**0.285**	0.071	mg/kg	2	2	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.162**	0.040	mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa 16*	**0.93**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa cancerogena*	**0.65**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa övriga*	**0.29**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa H*	**0.93**		mg/kg	2	2	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1625195

24ATUW5Z1UW

2016-11-24

Er beteckning	**Asfalt 114**
Provtagare	**Anna, M. Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-11**
Labnummer	O10812526

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning*	**ja**			1	1	FREN
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	2	FREN
alifater >C16-C35	**1110**	223	mg/kg	2	2	FREN
aromater >C8-C10	**<0.724**		mg/kg	2	2	FREN
aromater >C10-C16	**0.374**		mg/kg	2	2	FREN
metylpyrener/metylfluorantener	**2.2**	0.9	mg/kg	2	2	FREN
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**5.6**	2.2	mg/kg	2	2	FREN
aromater >C16-C35	**7.8**		mg/kg	2	2	FREN
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fenantren	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	2	FREN
pyren	**0.197**	0.049	mg/kg	2	2	FREN
bens(a)antracen	**0.246**	0.061	mg/kg	2	2	FREN
krysen	**0.227**	0.057	mg/kg	2	2	FREN
bens(b)fluoranten	**0.415**	0.104	mg/kg	2	2	FREN
bens(k)fluoranten	**0.083**	0.021	mg/kg	2	2	FREN
bens(a)pyren	**0.347**	0.087	mg/kg	2	2	FREN
dibens(ah)antracen	**0.185**	0.046	mg/kg	2	2	FREN
benso(ghi)perylen	**0.294**	0.074	mg/kg	2	2	FREN
indeno(123cd)pyren	**0.338**	0.084	mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa 16*	**2.3**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa cancerogena*	**1.8**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa övriga*	**0.49**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa M*	**0.20**		mg/kg	2	2	FREN
PAH, summa H*	**2.1**		mg/kg	2	2	FREN

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Provberedning: kryomalning. Rev 2015-06-04
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
2	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1626503

2016-11-24

24DSURTV3ET

Ankomstdatum **2016-10-20**
Utfärdad **2016-10-27**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **757:125 PROV 1**

Provtagare **Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-13**

Labnummer O10816878

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.7**	4.57	%	1	1	ERJA
As	**2.15**	0.43	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**62.5**	12.5	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**0.60**	0.12	mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**5.51**	1.10	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**12.5**	2.49	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**22.7**	4.54	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Mo	**1.59**	0.32	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**24.9**	5.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**56.1**	11.2	mg/kg TS	1	1	ERJA
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**24.0**	4.79	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**121**	24.3	mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C5-C8	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<10.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C5-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C16-C35	**25**	5	mg/kg TS	1	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ERJA
aromater >C10-C16	**0.281**		mg/kg TS	1	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
fenantren	**0.441**	0.110	mg/kg TS	1	1	ERJA
antracen	**0.104**	0.026	mg/kg TS	1	1	ERJA
fluoranten	**1.60**	0.399	mg/kg TS	1	1	ERJA
pyren	**1.41**	0.353	mg/kg TS	1	1	ERJA
bens(a)antracen	**0.971**	0.243	mg/kg TS	1	1	ERJA
krysen	**0.856**	0.214	mg/kg TS	1	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**1.17**	0.292	mg/kg TS	1	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**0.428**	0.107	mg/kg TS	1	1	ERJA
bens(a)pyren	**1.00**	0.250	mg/kg TS	1	1	ERJA

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**757:125 PROV 1**
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-13**
Labnummer	O10816878

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	**0.174**	0.044	mg/kg TS	1	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**0.492**	0.123	mg/kg TS	1	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**0.694**	0.173	mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa 16*	**9.3**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**5.3**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**4.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa M*	**3.6**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa H*	**5.8**		mg/kg TS	1	1	ERJA
diklormetan	**<0.800**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,1-dikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,2-dikloretan	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,2-diklorpropan	**<0.10**		mg/kg TS	2	1	ERJA
triklormetan	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	ERJA
tetraklormetan (koltetraklorid)	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,1,1-trikloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,1,2-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	ERJA
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
cis-1,2-dikloreten	**<0.0200**		mg/kg TS	2	1	ERJA
trans-1,2-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
trikloreten	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
tetrakloreten	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
vinylklorid	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,1-dikloreten	**<0.0100**		mg/kg TS	2	1	ERJA
monoklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,2-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,3-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,4-diklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,2,3-triklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,2,4-triklorbensen	**<0.030**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,3,5-triklorbensen	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ERJA
triklorbensener, summa*	**<0.050**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
3-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
4-monoklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,6-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
3,4-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
3,5-diklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,4-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,4,6-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA

Er beteckning	**757:125 PROV 1**
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-13**
Labnummer	O10816878

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
3,4,5-triklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
pentaklorfenol	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
klorfenoler, summa*	**<0.19**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	**<0.0200**		mg/kg TS	3	1	ERJA
toluen	**<0.100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
etylbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	ERJA
m,p-xylen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o-xylen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
xylener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	ERJA
styren	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	ERJA
MTBE	**<0.050**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA

T1626503

24DSURTV3ET

2016-11-24

Er beteckning	**757:125 PROV 2**
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-13**
Labnummer	O10816879

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**15.8**	0.98	%	1	1	ERJA
As	**<1.00**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Ba	**77.1**	15.4	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cd	**<0.10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Co	**2.62**	0.52	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cr	**1.70**	0.34	mg/kg TS	1	1	ERJA
Cu	**13.2**	2.65	mg/kg TS	1	1	ERJA
Hg	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
Mo	**0.58**	0.12	mg/kg TS	1	1	ERJA
Ni	**15.0**	3.0	mg/kg TS	1	1	ERJA
Pb	**8.9**	1.8	mg/kg TS	1	1	ERJA
Sn	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
V	**2.49**	0.50	mg/kg TS	1	1	ERJA
Zn	**186**	37.1	mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C5-C8	**<40.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C8-C10	**<40.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C10-C12	**<10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C12-C16	**<10**		mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C5-C16	**<40**		mg/kg TS	1	1	ERJA
alifater >C16-C35	**1200**	239	mg/kg TS	1	1	ERJA
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	1	1	ERJA
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	1	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	1	1	ERJA
naftalen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
acenaftylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
acenaften	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
fluoren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
fenantren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa 16*	**<0.64**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa övriga*	**<0.36**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa L*	**<0.12**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa M*	**<0.20**		mg/kg TS	1	1	ERJA
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	1	1	ERJA
diklormetan	**<3.20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,1-dikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,2-dikloretan	**<0.400**		mg/kg TS	2	1	ERJA

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**757:125 PROV 2**
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-13**
Labnummer	O10816879

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-diklorpropan	**<0.40**		mg/kg TS	2	1	ERJA
triklormetan	**<0.120**		mg/kg TS	2	1	ERJA
tetraklormetan (koltetraklorid)	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,1,1-trikloretan	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,1,2-trikloretan	**<0.160**		mg/kg TS	2	1	ERJA
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
cis-1,2-dikloreten	**<0.0800**		mg/kg TS	2	1	ERJA
trans-1,2-dikloreten	**<0.0400**		mg/kg TS	2	1	ERJA
trikloreten	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	ERJA
tetrakloreten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
vinylklorid	**<0.400**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,1-dikloreten	**<0.0400**		mg/kg TS	2	1	ERJA
monoklorbensen	**<0.040**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,2-diklorbensen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,3-diklorbensen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,4-diklorbensen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,2,3-triklorbensen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,2,4-triklorbensen	**<0.120**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1,3,5-triklorbensen	**<0.200**		mg/kg TS	2	1	ERJA
triklorbensener, summa*	**<0.20**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	2	1	ERJA
tetra- och pentaklorbensener, summa*	**<0.020**		mg/kg TS	2	1	ERJA
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2-monoklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
3-monoklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
4-monoklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3-diklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,4+2,5-diklorfenol	**<0.068**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,6-diklorfenol	**0.036**	0.009	mg/kg TS	2	1	ERJA
3,4-diklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
3,5-diklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,4-triklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,5-triklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,6-triklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,4,5-triklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,4,6-triklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
3,4,5-triklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,4,5-tetraklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,4,6-tetraklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
2,3,5,6-tetraklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
pentaklorfenol	**<0.034**		mg/kg TS	2	1	ERJA
klorfenoler, summa*	**0.036**		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	**<0.0800**		mg/kg TS	3	1	ERJA
toluen	**<0.400**		mg/kg TS	3	1	ERJA
etylbensen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
m,p-xylen	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o-xylen	**<0.040**		mg/kg TS	3	1	ERJA
xylener, summa*	**<0.080**		mg/kg TS	3	1	ERJA

Er beteckning	**757:125 PROV 2**
Provtagare	**Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-13**
Labnummer	O10816879

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
styren	**<0.160**		mg/kg TS	3	1	ERJA
MTBE	**<0.200**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 28	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 52	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 101	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 118	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 138	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 153	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB 180	**<0.0030**		mg/kg TS	3	1	ERJA
PCB, summa 7*	**<0.011**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	ERJA
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	ERJA

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES. Rev 2013-09-18
2	Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD. Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18
3	Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS. Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-18

	Godkännare
ERJA	Erika Jansson

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1622892

2016-11-24

222O2I8N1S6

Ankomstdatum **2016-09-21**
Utfärdad **2016-09-30**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt p.57 + p. 56**

Provtagare **Anna, Malin Westman**

Labnummer O10803723

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**648**	130	mg/kg	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**4.03**		mg/kg	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.712**		mg/kg	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**1.0**	0.4	mg/kg	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**1.0**		mg/kg	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	WIDF
fenantren	**0.131**	0.033	mg/kg	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	1	WIDF
pyren	**0.142**	0.035	mg/kg	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	WIDF
krysen	**0.092**	0.023	mg/kg	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.37**		mg/kg	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.092**		mg/kg	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.27**		mg/kg	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.27**		mg/kg	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.092**		mg/kg	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1622959

2016-11-24

2204K5F8L5T

Ankomstdatum **2016-09-22**
Utfärdad **2016-09-29**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Högsbo 3:10**
Bestnr **16-6291AB Högsbo 3:10**

Analys av fast prov

Er beteckning **36**
0-0,3
Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-21**

Labnummer O10804017

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**93.1**	2	%	1	V	STGR
As	**1.14**	0.34	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**24.3**	5.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**2.21**	0.53	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**5.09**	1.02	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**11.3**	2.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**3.37**	0.92	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**13.2**	2.7	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**11.5**	2.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**37.8**	7.1	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**93.6**	5.65	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**36**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804017

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	AKR
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

T1622959

2016-11-24

2204K5F8L5T

Er beteckning	**36**
	0,3-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804018

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.8**	2	%	1	V	STGR
As	**1.93**	0.55	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**41.1**	9.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**3.86**	0.93	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**39.8**	7.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**19.7**	4.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**7.10**	1.86	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**13.8**	2.8	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**17.1**	3.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**46.7**	8.9	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**83.0**	5.01	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**36**
	0,3-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804018

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	AKR
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

T1622959

2016-11-24

2204K5F8L5T

Er beteckning	**37**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804019

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.0**	2	%	1	V	STGR
As	**2.30**	0.65	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**47.8**	10.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.178**	0.042	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**3.19**	0.77	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**13.3**	2.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**23.8**	5.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**5.51**	1.53	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**35.6**	7.3	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**16.3**	3.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**76.5**	14.4	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**87.1**	5.26	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**52**	10	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**0.150**	0.038	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**0.412**	0.103	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**0.382**	0.096	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**0.207**	0.052	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**0.130**	0.032	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.269**	0.067	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.088**	0.022	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**0.214**	0.053	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.188**	0.047	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**0.94**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**37**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804019

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	AKR
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	**0.020**	0.008	mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	**0.026**	0.010	mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	**0.020**	0.008	mg/kg TS	3	1	AKR
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

Er beteckning	**37**
	0,3-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804020

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.0**	2	%	1	V	STGR
As	**5.58**	1.53	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**81.1**	18.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.272**	0.065	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**5.16**	1.24	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**19.4**	3.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**33.5**	7.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**0.209**	0.062	mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**10.0**	2.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**59.4**	12.1	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**31.4**	6.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**140**	30	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**82.5**	4.98	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

Er beteckning	**37**
	0,3-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804020

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	AKR
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

T1622959

2016-11-24

2204K5F8L5T

Er beteckning	**38**
	0-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804021

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**91.0**	2	%	1	V	STGR
As	**1.52**	0.43	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**35.6**	8.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.111**	0.027	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**2.32**	0.57	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**6.25**	1.23	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**21.9**	4.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**4.20**	1.13	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**20.1**	4.1	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**11.7**	2.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**54.5**	10.2	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**87.0**	5.25	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**0.212**	0.053	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**0.210**	0.052	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**0.110**	0.027	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.174**	0.044	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**0.126**	0.031	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.082**	0.021	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**0.53**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**0.50**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**0.62**		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**38**
	0-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804021

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	AKR
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

Er beteckning	**38**
	0,2-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804022

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**80.4**	2	%	1	V	STGR
As	**4.71**	1.30	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**78.9**	18.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.306**	0.074	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**4.51**	1.09	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**17.0**	3.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**34.3**	7.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**0.244**	0.073	mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**8.66**	2.28	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**63.7**	13.0	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**28.0**	5.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**125**	24	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**80.5**	4.86	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**36**	7	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**0.084**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**0.084**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**0.084**		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden
Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423
Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**38**
	0,2-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804022

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	AKR
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

T1622959

2016-11-24

2204K5F8L5T

Er beteckning	**39**
	0-0,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804023

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**92.7**	2	%	1	V	STGR
As	**1.56**	0.45	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**33.8**	7.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.118**	0.029	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**2.27**	0.56	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**5.94**	1.19	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**15.1**	3.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**3.77**	0.98	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**18.1**	3.7	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**11.8**	2.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**48.1**	9.1	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**91.3**	5.51	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**0.166**	0.042	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**0.411**	0.103	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**0.396**	0.099	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**0.183**	0.046	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**0.170**	0.042	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.240**	0.060	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.102**	0.026	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**0.228**	0.057	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.135**	0.034	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.157**	0.039	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**2.2**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**39**
	0-0,4
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804023

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	AKR
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	**0.012**	0.005	mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	**0.015**	0.006	mg/kg TS	3	1	AKR
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

T1622959

2016-11-24

2204K5F8L5T

Er beteckning	**40**
	0-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804024

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.5**	2	%	1	V	STGR
As	**1.65**	0.48	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**38.3**	8.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.112**	0.029	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**2.50**	0.62	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**8.10**	1.61	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**25.3**	5.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**4.91**	1.31	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**23.9**	4.9	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**13.0**	2.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**58.9**	11.3	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**86.9**	5.24	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**36**	7	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**0.149**	0.037	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**0.387**	0.097	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**0.367**	0.092	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**0.205**	0.051	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**0.131**	0.033	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**0.230**	0.057	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**0.211**	0.053	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**0.151**	0.038	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**2.1**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**0.90**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**40**
	0-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804024

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	AKR
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	**0.030**	0.012	mg/kg TS	3	1	AKR
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

T1622959

2016-11-24

2204K5F8L5T

Er beteckning	**40**
	0,2-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804025

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.7**	2	%	1	V	STGR
As	**3.83**	1.06	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**66.0**	15.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.119**	0.029	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**5.10**	1.24	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**23.3**	4.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**17.2**	3.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**11.1**	2.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**22.9**	4.7	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**30.3**	6.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**62.1**	11.7	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**80.4**	4.85	%	2	1	AKR
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	AKR
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**40**
	0,2-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804025

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	AKR
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	AKR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell
STGR	Sture Grägg

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i;

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1622946

2016-11-24

2206FV3003U

Ankomstdatum **2016-09-22**
Utfärdad **2016-09-29**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning	**63**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10803832

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.8**	2	%	1	V	STGR
As	**3.10**	0.86	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**92.6**	21.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.253**	0.061	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**5.43**	1.32	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**15.7**	3.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**41.9**	8.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**10.4**	2.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**41.7**	8.5	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**21.6**	4.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**160**	31	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**87.5**	5.28	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.192**	0.048	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.199**	0.050	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.092**	0.023	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.121**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.115**	0.029	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.81**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**63**
	0,05-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10803832

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa övriga*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.42**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

T1622946

2016-11-24

2206FV3003U

Er beteckning	**63**
	0,5-1,1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10803833

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**73.6**	2	%	1	V	STGR
As	**5.50**	1.57	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**137**	32	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.554**	0.129	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**4.29**	1.04	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**15.4**	3.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**58.5**	12.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**0.407**	0.121	mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**9.08**	2.48	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**104**	22	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**24.1**	5.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**318**	61	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**79.0**	4.77	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.310**	0.078	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**1.28**	0.321	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**1.28**	0.320	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.672**	0.168	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.460**	0.115	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.817**	0.204	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.289**	0.072	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.666**	0.167	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**0.106**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.400**	0.100	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.610**	0.152	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**6.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**3.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**3.3**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**2.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**63**
	0,5-1,1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Labnummer	O10803833

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**0.038**	0.015	mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19

	Godkännare
STGR	Sture Grägg
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i;

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

T1622956

2016-11-24

2206HDNQGEM

Ankomstdatum **2016-09-22**
Utfärdad **2016-09-29**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Högsbo 3:10**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **41**
0,3-0,8
Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-21**

Labnummer O10804113

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**89.5**	2	%	1	V	STGR
As	**1.91**	0.54	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**66.7**	15.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.101**	0.026	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**7.53**	1.82	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**19.1**	3.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**27.0**	5.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**11.3**	3.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**11.5**	2.3	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**23.9**	5.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**72.7**	13.8	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**88.9**	5.36	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**40**	8	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.232**	0.058	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.646**	0.162	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.558**	0.139	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.359**	0.090	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.195**	0.049	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.298**	0.074	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**0.117**	0.029	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.252**	0.063	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.140**	0.035	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.197**	0.049	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**3.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**41**
	0,3-0,8
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804113

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**1.4**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.6**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

T1622956

2016-11-24

2206HDNQGEM

Er beteckning	**41**
	0,8-1,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804114

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.1**	2	%	1	V	STGR
As	**1.88**	0.54	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**70.7**	16.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.135**	0.035	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**14.9**	3.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**36.3**	7.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**265**	56	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**13.1**	3.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**18.1**	3.7	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**23.0**	4.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**83.4**	15.8	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**80.4**	4.86	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**61**	12	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.175**	0.044	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.394**	0.098	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.363**	0.091	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.215**	0.054	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.127**	0.032	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.216**	0.054	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.176**	0.044	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.094**	0.023	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.138**	0.034	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.87**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.93**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.97**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**41**
	0,8-1,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804114

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**41**
	1,3-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804115

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.1**	2	%	1	V	STGR
As	**3.40**	0.94	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**74.4**	17.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.236**	0.057	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**4.68**	1.15	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**16.1**	3.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**28.6**	6.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**7.92**	2.10	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**39.5**	8.0	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**28.1**	6.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**89.3**	17.2	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**79.6**	4.80	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**41**
	1,3-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804115

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

T1622956

2016-11-24

2206HDNQGEM

Er beteckning	**34**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804116

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**94.9**	2	%	1	V	STGR
As	**1.37**	0.46	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**35.7**	8.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**3.15**	0.78	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**10.2**	2.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**14.7**	3.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**5.36**	1.40	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**14.6**	3.1	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**14.1**	3.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**45.5**	8.6	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**93.4**	5.63	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**24**	5	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**34**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804116

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**34**
	0,3-1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804117

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.5**	2	%	1	V	STGR
As	**7.46**	2.27	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**61.1**	14.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.0991**	0.0270	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**7.32**	1.79	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**20.9**	4.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**21.0**	4.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**15.1**	3.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**25.7**	5.3	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**29.5**	6.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**68.4**	13.1	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**79.4**	4.79	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**34**
	0,3-1
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804117

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**34**
	1-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804118

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**75.6**	2	%	1	V	STGR
As	**5.10**	1.43	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**67.8**	15.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.192**	0.046	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**6.18**	1.49	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**21.1**	4.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**25.0**	5.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**12.6**	3.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**34.0**	6.9	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**27.4**	5.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**94.0**	17.9	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**74.7**	4.51	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**34**
	1-1,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804118

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**0.026**	0.010	mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**0.015**	0.006	mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**42**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804119

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**86.6**	2	%	1	V	STGR
As	**1.84**	0.52	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**50.1**	11.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.09**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**4.40**	1.09	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**13.6**	2.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**14.4**	3.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**6.74**	1.80	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**16.6**	3.4	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**24.9**	5.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**87.1**	16.5	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**88.3**	5.33	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**72**	14	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**1.84**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**52.3**	20.9	mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**19.4**	7.8	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**71.7**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.544**	0.136	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**0.470**	0.117	mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**22.2**	5.56	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**42.8**	10.7	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**19.2**	4.80	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**15.3**	3.83	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**19.2**	4.79	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**7.07**	1.77	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**22.6**	5.66	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**2.20**	0.549	mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**9.03**	2.26	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**7.18**	1.79	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**170**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**93**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**75**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**66**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**42**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804119

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**43**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804120

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**95.5**	2	%	1	V	STGR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**190**	44	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**11.4**	2.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**16.3**	3.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**39.1**	8.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**13.4**	3.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**1.96**	0.40	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**45.5**	9.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**43.9**	8.3	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**95.2**	5.74	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**361**	72	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**0.320**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**43**
	0,05-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804120

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**43**
	0,6-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804121

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**98.1**	2	%	1	V	STGR
As	**<0.5**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**43.7**	10.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**4.40**	1.09	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**9.98**	2.00	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**13.7**	2.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**5.50**	1.49	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**3.62**	0.74	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**16.4**	3.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**24.2**	4.6	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**97.2**	5.86	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**44**	9	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**43**
	0,6-1,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804121

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**41**
	1,5-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804161

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.0**	2	%	1	V	STGR
As	**7.29**	1.99	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**57.0**	13.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**7.49**	1.82	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**31.0**	6.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**21.5**	4.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**16.8**	4.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**19.5**	4.0	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**38.2**	8.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**60.6**	11.6	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**76.8**	4.64	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

T1622956

2016-11-24

2206HDNQGEM

Er beteckning	**41**
	1,5-2,0
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804161

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19

	Godkännare
STGR	Sture Grägg
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i;

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

T1622958

2016-11-24

2206L8KVLVZ

Ankomstdatum **2016-09-22**
Utfärdad **2016-09-29**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Högsbo 3:10**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av fast prov

Er beteckning **30**
0-0,2
Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-09-21**

Labnummer O10804138

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.6**	2	%	1	V	STGR
As	**3.40**	0.94	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**65.3**	14.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.205**	0.051	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**4.36**	1.07	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**16.0**	3.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**32.4**	6.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**8.72**	2.28	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**49.1**	10.0	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**25.7**	5.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**87.6**	17.4	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**90.2**	5.44	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**27**	5	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.108**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.096**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.31**		mg/kg TS	2	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**30**
	0-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804138

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena*	**0.096**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.096**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

T1622958

2016-11-24

2206L8KVLVZ

Er beteckning	**30**
	0,2-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804139

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**88.6**	2	%	1	V	STGR
As	**4.33**	1.19	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**74.7**	17.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.162**	0.040	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**3.91**	0.95	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**19.9**	3.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**31.1**	6.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**0.257**	0.078	mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**8.43**	2.24	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**55.5**	11.5	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**27.7**	5.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**78.4**	14.8	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**88.3**	5.33	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**30**
	0,2-0,7
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804139

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

T1622958

2016-11-24

2206L8KVLVZ

Er beteckning	**31**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804140

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**82.6**	2	%	1	V	STGR
As	**1.84**	0.53	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**53.1**	12.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.183**	0.043	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**3.59**	0.87	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**8.74**	1.74	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**42.9**	9.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**7.20**	1.93	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**25.6**	5.3	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**15.8**	3.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**88.1**	16.6	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**79.1**	4.78	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.103**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.101**	0.025	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.086**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.29**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.086**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.086**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**31**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804140

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

T1622958

2016-11-24

2206L8KVLVZ

Er beteckning	**31**
	0,3-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804141

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**71.3**	2	%	1	V	STGR
As	**5.12**	1.44	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**66.3**	15.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.143**	0.035	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**12.0**	2.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**24.7**	4.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**22.6**	4.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**22.9**	6.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**23.9**	4.9	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**28.1**	6.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**88.1**	16.7	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**75.8**	4.58	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Er beteckning	**31**
	0,3-0,6
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804141

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**32**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804142

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**83.1**	2	%	1	V	STGR
As	**3.79**	1.05	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**91.7**	21.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.286**	0.067	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**4.70**	1.14	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**14.0**	2.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**63.4**	13.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**9.41**	2.48	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**42.8**	8.7	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**21.6**	4.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**155**	29	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**81.0**	4.89	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**33**	7	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.123**	0.031	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.087**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.097**	0.024	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.122**	0.030	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.67**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.43**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**32**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804142

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**33**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804143

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**81.9**	2	%	1	V	STGR
As	**4.43**	1.22	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**94.4**	21.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.309**	0.074	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**6.76**	1.65	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**15.1**	3.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**34.1**	7.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**0.245**	0.073	mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**10.3**	2.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**58.1**	11.9	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**23.6**	5.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**168**	32	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**79.4**	4.79	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**21**	4	mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**0.105**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.298**	0.074	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.301**	0.075	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**0.185**	0.046	mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**0.159**	0.040	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.253**	0.063	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**0.198**	0.049	mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**0.134**	0.034	mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.267**	0.067	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**1.9**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**1.1**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.84**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.70**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**1.2**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**33**
	0-0,3
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804143

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**35**
	0-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804144

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**90.7**	2	%	1	V	STGR
As	**2.06**	0.58	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**32.5**	7.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**0.181**	0.043	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**2.84**	0.69	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**7.60**	1.51	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**16.0**	3.4	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**4.59**	1.22	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**24.1**	4.9	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**15.1**	3.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**63.5**	12.0	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**87.7**	5.29	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**0.104**	0.026	mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**0.109**	0.027	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**0.084**	0.021	mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**0.090**	0.022	mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**0.39**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**0.21**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**0.17**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**35**
	0-0,2
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804144

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**0.012**	0.005	mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**35**
	0,2-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804145

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	**78.7**	2	%	1	V	STGR
As	**4.48**	1.25	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	**58.3**	13.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	**<0.1**		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	**7.38**	1.78	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	**28.3**	5.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	**15.8**	3.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	**<0.2**		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	**17.1**	4.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	**19.7**	4.0	mg/kg TS	1	H	STGR
V	**22.8**	4.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	**62.5**	11.8	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	**77.1**	4.66	%	2	1	WIDF
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
alifater >C16-C35	**<20**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C10-C16	**<1.24**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		mg/kg TS	2	1	WIDF
naftalen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
acenaften	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fenantren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
antracen	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
fluoranten	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
pyren	**<0.100**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
krysen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
bens(a)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
dibens(ah)antracen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.72**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.28**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.44**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa M*	**<0.25**		mg/kg TS	2	1	WIDF
PAH, summa H*	**<0.32**		mg/kg TS	2	1	WIDF
1234-tetraklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	**<0.020**		mg/kg TS	3	1	WIDF
pentaklorbensen	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbensen	**<0.0050**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

Er beteckning	**35**
	0,2-0,5
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-09-21**
Labnummer	O10804145

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	**<0.0100**		mg/kg TS	3	1	WIDF
delta-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
epsilon-HCH	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
aldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
dieldrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
endrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
isodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
telodrin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
metoxiklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trifluralin	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
heptaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
cis-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
trans-heptaklorepoxid	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDT	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDD	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
o,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
p,p'-DDE	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alaklor	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
alfa-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
beta-endosulfan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexaklorbutadien	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF
hexakloretan	**<0.010**		mg/kg TS	3	1	WIDF

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
2	Paket OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26
3	Paket OJ-3A. Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD. Rev 2013-09-19

	Godkännare
STGR	Sture Grägg
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i;

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

	Utf[1]
	Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Rapport

T1625238

2016-11-24

24404HGEKM1

Ankomstdatum **2016-10-12**
Utfärdad **2016-10-24**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291 AB**

Analys av asfalt

Er beteckning **Asfalt 101**

Provtagare **Anna, M. Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-10**

Labnummer O10812606

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	**ja**			1	1	SAYO
alifater >C8-C10	**<4.0**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C10-C12	**<20**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C12-C16	**<20**		mg/kg	2	1	SAYO
alifater >C16-C35	**893**	179	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C8-C10	**<0.480**		mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C10-C16	**2.73**		mg/kg	2	1	SAYO
metylpyrener/metylfluorantener	**2.0**	0.8	mg/kg	2	1	SAYO
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**3.7**	1.5	mg/kg	2	1	SAYO
aromater >C16-C35	**5.7**		mg/kg	2	1	SAYO
naftalen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
acenaftylen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
acenaften	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoren	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fenantren	**0.415**	0.104	mg/kg	2	1	SAYO
antracen	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
fluoranten	**<0.100**		mg/kg	2	1	SAYO
pyren	**0.326**	0.081	mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)antracen	**0.118**	0.030	mg/kg	2	1	SAYO
krysen	**0.158**	0.040	mg/kg	2	1	SAYO
bens(b)fluoranten	**0.302**	0.076	mg/kg	2	1	SAYO
bens(k)fluoranten	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
bens(a)pyren	**0.153**	0.038	mg/kg	2	1	SAYO
dibens(ah)antracen	**0.086**	0.021	mg/kg	2	1	SAYO
benso(ghi)perylen	**0.191**	0.048	mg/kg	2	1	SAYO
indeno(123cd)pyren	**<0.080**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa 16*	**1.7**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa cancerogena*	**0.82**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa övriga*	**0.93**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa L*	**<0.15**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa M*	**0.74**		mg/kg	2	1	SAYO
PAH, summa H*	**1.0**		mg/kg	2	1	SAYO

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Kryomalning utförs före analys. Rev 2013-09-23
2	Paket Bygg-OJ-21H. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen) Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2016-01-26

	Godkännare
SAYO	Sabine Yohannes

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1626858

25E105OEX5I

Ankomstdatum **2016-10-26**
Utfärdad **2016-11-08**

Kodeda Konsulter AB
Anna Bruks

Heurlins Plats 1
413 01 Göteborg

Projekt **Platzer Högsbo**
Bestnr **16-6291AB**

Analys av vatten

Er beteckning **117**

Provtagare **Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum **2016-10-25**

Labnummer O10818398

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Ca	**9.37**	1.18	mg/l	1	R	WIDF
Fe	**0.0877**	0.0109	mg/l	1	R	WIDF
K	**2.42**	0.30	mg/l	1	R	WIDF
Mg	**1.64**	0.19	mg/l	1	R	WIDF
Na	**26.0**	3.3	mg/l	1	R	WIDF
Al	**68.8**	17.5	µg/l	1	H	WIDF
As	**<1**		µg/l	1	H	WIDF
Ba	**5.06**	1.00	µg/l	1	H	WIDF
Cd	**<0.05**		µg/l	1	H	WIDF
Co	**<0.05**		µg/l	1	H	WIDF
Cr	**<0.5**		µg/l	1	H	WIDF
Cu	**6.95**	1.41	µg/l	1	H	WIDF
Hg	**<0.02**		µg/l	1	F	WIDF
Mn	**7.82**	1.88	µg/l	1	H	WIDF
Ni	**1.65**	0.48	µg/l	1	H	WIDF
Pb	**<0.2**		µg/l	1	H	WIDF
Zn	**13.3**	2.2	µg/l	1	R	WIDF
Mo	**0.678**	0.392	µg/l	1	H	WIDF
V	**0.554**	0.146	µg/l	1	H	WIDF
pH	**6.3**			2	1	MISW
konduktivitet	**24.8**		mS/m	3	1	ROSA
klormetan	**<10**		µg/l	4	2	WIDF
brommetan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
diklormetan	**<2.0**		µg/l	4	2	WIDF
dibrommetan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
bromklormetan	**<2.0**		µg/l	4	2	WIDF
triklormetan	**<0.30**		µg/l	4	2	WIDF
tribrommetan	**<0.20**		µg/l	4	2	WIDF
bromdiklormetan	**<0.10**		µg/l	4	2	WIDF
dibromklormetan	**<0.10**		µg/l	4	2	WIDF
tetraklormetan (koltetraklorid)	**<0.10**		µg/l	4	2	WIDF
triklorfluormetan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
diklordifluormetan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
monokloretan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
1,1-dikloretan	**<0.10**		µg/l	4	2	WIDF
1,2-dikloretan	**<1.00**		µg/l	4	2	WIDF
1,2-dibrometan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1626858

25E105OEX5I

Er beteckning	**117**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-25**
Labnummer	O10818398

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,1,1-trikloretan	**<0.10**		µg/l	4	2	WIDF
1,1,2-trikloretan	**<0.20**		µg/l	4	2	WIDF
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.10**		µg/l	4	2	WIDF
1,1,2,2-tetrakloretan	**<1.00**		µg/l	4	2	WIDF
vinylklorid	**<1.00**		µg/l	4	2	WIDF
1,1-dikloreten	**<0.10**		µg/l	4	2	WIDF
cis-1,2-dikloreten	**<0.10**		µg/l	4	2	WIDF
trans-1,2-dikloreten	**<0.10**		µg/l	4	2	WIDF
trikloreten	**<0.10**		µg/l	4	2	WIDF
tetrakloreten	**<0.20**		µg/l	4	2	WIDF
1,2-diklorpropan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
1,3-diklorpropan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
2,2-diklorpropan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
1,2,3-triklorpropan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
1,1-diklor-1-propen	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
cis-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
trans-1,3-diklor-1-propen	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
hexaklorbutadien	**<1.0**		µg/l	4	2	WIDF
2-klortoluen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
4-klortoluen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
monoklorbensen	**<0.10**		µg/l	5	2	WIDF
brombensen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
1,2-diklorbensen	**<0.10**		µg/l	5	2	WIDF
1,3-diklorbensen	**<0.10**		µg/l	5	2	WIDF
1,4-diklorbensen	**<0.10**		µg/l	5	2	WIDF
1,2,3-triklorbensen	**<0.10**		µg/l	5	2	WIDF
1,2,4-triklorbensen	**<0.10**		µg/l	5	2	WIDF
1,3,5-triklorbensen	**<0.20**		µg/l	5	2	WIDF
styren	**<0.20**		µg/l	5	2	WIDF
isopropylbensen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
n-propylbensen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
1,2,4-trimetylbensen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
1,3,5-trimetylbensen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
n-butylbensen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
sek-butylbensen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
tert-butylbensen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
p-isopropyltoluen	**<1.0**		µg/l	5	2	WIDF
MTBE	**<0.20**		µg/l	5	2	WIDF
TBA (tert-butylalkohol)	**<5.0**		µg/l	5	2	WIDF
alifater >C5-C8	**<10**		µg/l	6	2	WIDF
alifater >C8-C10	**<10**		µg/l	6	2	WIDF
alifater >C10-C12	**<10**		µg/l	6	2	WIDF
alifater >C12-C16	**<10**		µg/l	6	2	814 F
alifater >C5-C16*	**<20**		µg/l	6	2	WIDF
alifater >C16-C35	**<10**		µg/l	6	2	WIDF
aromater >C8-C10	**<0.30**		µg/l	6	2	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Rapport

T1626858

25E105OEX5I

Er beteckning	**117**
Provtagare	**Anna, Malin Westman**
Provtagningsdatum	**2016-10-25**
Labnummer	O10818398

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
aromater >C10-C16	**<0.775**		µg/l	6	2	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0**		µg/l	6	2	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0**		µg/l	6	2	WIDF
aromater >C16-C35	**<1.0**		µg/l	6	2	WIDF
bensen	**<0.20**		µg/l	6	2	WIDF
toluen	**<0.20**		µg/l	6	2	WIDF
etylbensen	**<0.10**		µg/l	6	2	WIDF
m,p-xylen	**<0.20**		µg/l	6	2	WIDF
o-xylen	**<0.10**		µg/l	6	2	WIDF
xylener, summa*	**<0.20**		µg/l	6	2	WIDF
naftalen	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
acenaftylen	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
acenaften	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
fluoren	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
fenantren	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
antracen	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
fluoranten	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
pyren	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
bens(a)antracen	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
krysen	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
bens(b)fluoranten	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
bens(k)fluoranten	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
bens(a)pyren	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
dibenso(ah)antracen	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
benso(ghi)perylen	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
indeno(123cd)pyren	**<0.010**		µg/l	6	2	WIDF
PAH, summa 16*	**<0.080**		µg/l	6	2	WIDF
PAH, summa cancerogena*	**<0.035**		µg/l	6	2	WIDF
PAH, summa övriga*	**<0.045**		µg/l	6	2	WIDF
PAH, summa L*	**<0.015**		µg/l	6	2	WIDF
PAH, summa M*	**<0.025**		µg/l	6	2	WIDF
PAH, summa H*	**<0.040**		µg/l	6	2	WIDF

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1626858

25E105OEX5I

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket V-3A. Bestämning av metaller utan föregående uppslutning. Provet har surgjorts med 1 ml salpetersyra (Suprapur) per 100 ml. Detta gäller dock ej prov som varit surgjort vid ankomst till laboratoriet. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Analys av Hg med AFS har skett enligt SS-EN ISO 17852:2008. Speciell information vid beställning av tilläggsmetaller: Vid analys av W får provet inte surgöras. Vid analys av Ag har provet konserverats med HCl. Vid analys av S har provet först stabiliserats med H2O2. Rev 2015-07-24
2	Bestämning av pH enligt SS-EN ISO 10523:2012 pH vid 25±2°C bestäms potentiometriskt med pH-meter och temperaturkompensering. Prov för bestämning av pH bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning enligt standard SS-EN ISO 5667-3. Mätosäkerhet (k=2): Renvatten: ±0.14 vid pH 6.87 och ±0.22 vid pH 11 Avloppsvatten: ±0.14 vid pH 6.87 och ±0.22 vid pH 11 Rev 2015-12-11
3	Bestämning av Konduktivitet enligt SS-EN 27888 utg 1 Direkt bestämning av vattnets elektriska ledningsförmåga vid 25°C. Prov för bestämning av konduktivitet bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning enligt standard SS-EN ISO 5667-3. Mätosäkerhet (k=2): ±11% vid 14.7 mS/m, ±9% vid 141 mS/m och ±9% vid 774 mS/m Rev 2016-02-26
4	Paket OV-14A del: 1 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC, halogenerade alifater, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätningen utförs med GC-MS och GC-FID. Rev 2013-09-24
5	Paket OV-14A del: 2 Bestämning av flyktiga organiska ämnen, VOC , halogenerade och icke halogenerade aromater, MTBE samt TBA, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätningen utförs med GC-MS och GC-FID. Rev 2013-09-24
6	Paket OV-21A. Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkrysener/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA)

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

T1626858

25E105OEX5I

	Metod
	Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GCMS. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen). Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Rev 2013-10-14

	Godkännare
MISW	Miryam Swartling
ROSA	Rouzbeh Samii
WIDF	William Di Francesco

	Utf[1]
F	Mätningen utförd med AFS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
R	Mätningen utförd med ICP-AES För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
2	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

T1626858

25E105OEX5I

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av