



Resultatrapport MMU Kvarnholmen 2:1

Kalmar kommun, Projekt- och Exploateringsenheten, Kalmar

2018-03-05

Uppdragsnr: 412861
Dokumentnr: 8118-17

Namn: Daniel Hellqvist
Tel: 073 417 10 87
E-post: daniel.hellqvist@dge.se

Joel Röed
070 913 02 06
joel.roed@dge.se

Sammanfattning

DGE har på uppdrag av Kalmar kommun, Projekt- och Exploateringsenheten utfört en miljöteknisk markundersökning på fastigheten Kvarnholmen 2:1, Kalmar kommun. Provtagningen har utförts i rutnätssystem med 11 st rutor inför eventuell framtida efterbehandling.

Totalt har 45st prover analyserats med avseende på metaller, alifater, aromater, BTEX samt PAH. Fem av dessa har även analyserats med avseende på bekämpningsmedel.

Resultaten har jämförts mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM samt MKM och mot platsspecifika riktvärden. Vid jämförelse mot de platsspecifika riktvärdena finns ett åtgärdsbehov på fastigheten motsvarande 1 000 ton.

Daniel Hellqvist

Joel Röed

Innehållsförteckning

1	Inledning	3
2	Bakgrund.....	3
3	Områdesbeskrivning	3
4	Provtagningen	5
5	Geoteknisk utredning	5
6	Resultat	5
6.1	Fältnoteringar.....	5
6.2	Analys	5
7	Utvärdering	6

Bilagor

Bilaga 1	Situationsplan
Bilaga 2	Fältprotokoll
Bilaga 3	Analyssammanställning
Bilaga 4	Karta förorenade SEVar
Bilaga 5	Analysrapporter
Bilaga 6	Koordinater, provpunkter

Versionsförteckning

Nr: 1	Datum: 2017-06-13	Kommentar: Originalrapport
-------	-------------------	----------------------------

1 Inledning

DGE Mark och Miljö har på uppdrag av Kalmar kommun, Projekt- och Exploateringsenheten utfört en miljöteknisk samt geoteknisk undersökning på fastigheten Kvarnholmen 2:1, Kalmar kommun. I aktuell resultatrapport presenteras hur undersökningen har utförts samt resultat från provtagningar och analyser.

Syftet med undersökningen är att genom provtagning och analys klargöra vilka delar av fastigheten som kan komma att kräva en efterbehandling inför en eventuell byggnation.

2 Bakgrund

Kalmar kommun har sedan länge haft intentionerna att förädla, utveckla och skapa attraktiva livsmiljöer för Ölandshamnen, och genom utveckling av Kvarnholmen förstärka kopplingen till den kringliggande staden. Det pågår ett arbete med ny detaljplan i Ölandshamnen, vilken ämnar att skapa förutsättningar för nybyggnation av ett hotell och en ny mötesplats som ska vara tillgänglig för allmänheten (Kalmar kommun, 2016a).

Den planerade förnyelsen av området har föranlett ett behov av utredningar som rör bland annat risker kopplade till föroreningsskador och avhjälpandeåtgärder.

År 1999 lät kommunen utföra en översiktlig miljöteknisk markundersökning samt en översiktlig geoteknisk utredning (J&W, 1999) inom fastigheten Kvarnholmen 2:1. I och med planerna på att uppföra ett hotell med tillhörande parkering utfördes ytterligare en miljöteknisk markundersökning år 2014 (Tyréns, 2014).

3 Områdesbeskrivning

Aktuellt undersökningsområde utgörs av delar av fastigheten Kvarnholmen 2:1, belägen i Kalmar centrum, upptar en yta på cirka 3 600 m² (se bilaga 1). Området avgränsas i söder av Ölandskajen, i väster av befintlig historisk magasinsbyggnad och i övrigt av spårområden, se figur 1 nedan.



Figur 1: Översiktsbild över området.

Aktuellt område ligger inom tidigare bangård med tillhörande spårområden, men utgörs i dag till största del av parkeringsplats med husbil- och husvagnsuppställning, med spår som löper parallellt med fastigheten. Information om tidigare verksamheter inom delområdet är begränsat. På flygfoto från 1920 kan dagens befintliga byggnad identifieras, vilken direkt avgränsar undersökningsområdet i väster. Denna byggnad har utgjort Kalmars centralmagasin och innefattat Statensjärnvägars frakt och godsexpedition (Kalmar kommun, 2016c). Byggnad som tros ha tillhört skrotverksamheten KG Johansson metallskrot AB kan med viss osäkerhet identifieras öster om undersökningsområdet. Inom undersökningsområdet syns en större öppen yta, eventuellt nyttjad för skrotupplag, samt en oidentifierad byggnad med eventuella kopplingar till tåg och spårområdet.

I byggnaden som tidigare utgjorde Kalmars centralmagasin huserar idag Baltic Skeppsfournering AB, med försäljning av båtillbehör.

4 Provtagningen

Över området på ca 3600 m² har ett rutnät placerats där 2-5 provtagningspunkter fördelats på 11 rutor (se bilaga 1).

Skrubborrning har utförts ned till 0,5 m under fyllnadsmassorna, alternativt 2 meters borrning. Uttag av prov i halvmetersintervall samt jordartsbeskrivning. Ett samlingsprov för varje halvmetersnivå per ruta skapas, en SEV.

Fem av samlingsproverna analyseras med avseende på bekämpningsmedel. Metaller, alifater, aromater, BTEX och PAH har analyserats i totalt 44 analyser.

5 Geoteknisk utredning

DGE har anlitat Sigma Civil som underkonsult för den geotekniska undersökningen. Geoteknisk rapport redovisas i separat rapport.

6 Resultat

6.1 Fältnoteringar

Område är generellt utfyllt ned till cirka 1m under markytan. Fyllnadslagret består mestadels av grusig sand. Under fyllnadslagret återfinns lera, gyttja och torv i olika variationer se vidare bilaga 2, fältprotokoll.

Samtliga punkter har mätts in med GPS i fält. Koordinater presenteras i bilaga 6.

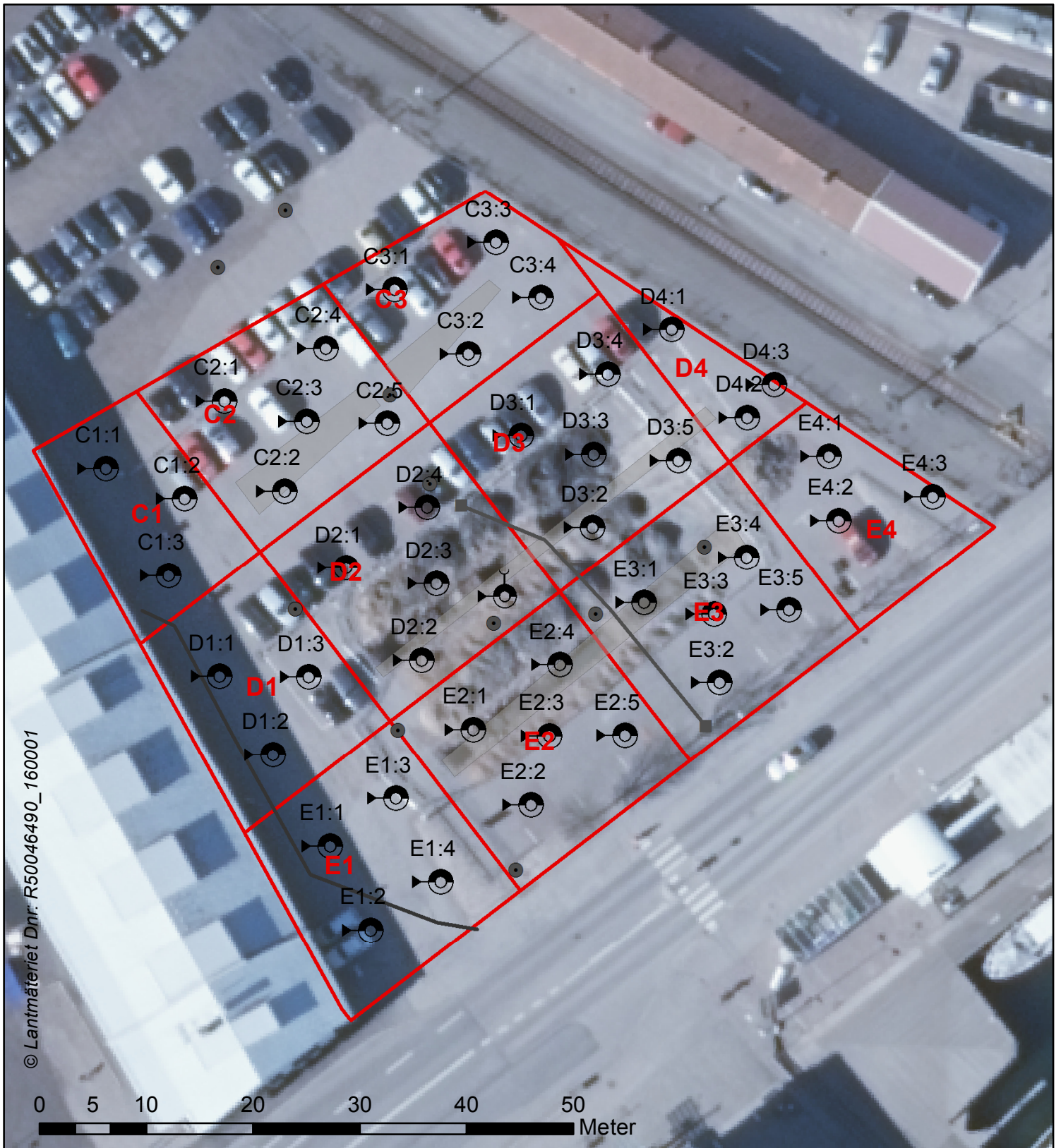
6.2 Analyser

Total 45st prover har analyserats med avseende på metaller, alifater, aromater samt PAH. Fem stycken prover har analyserats med avseende på bekämpningsmedel. Resultat i tabellformat presenteras i bilaga 3, analysrapporter från ALS återfinns i bilaga 5. Resultaten har jämförts mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM samt MKM.








Resultaten presenteras även i kartformat i bilaga 4. Där visualiseras åtgärdsbehovet per ruta och halvmetersintervall.

7 Utvärdering

Totalt 27st SEVar överskrider riktvärdet för KM och 5st av SEVarna överskrider MKM. Efter beräkning av volym och mängd ger detta cirka 4500m³ och cirka 9000 ton förorenade massor över riktvärdet för känslig markanvändning. Vid omvandling av volym (m³) jordmassor till vikt (ton) har en densitet på 2,0 tillämpats.



Teckenförklaring

-  Jordprovtagning analys
-  Grundvattenrör/jordprovtagning analys
-  Rutnät
-  Arkeologisk utgrävning
-  Ledning
-  Elskåp ställplats
-  Dagvattenbrunnar



Hotellet Kvarnholmen 2:1

Bilaga 1: Situationsplan

Ritad av: J Röed

Projektnummer: 412861

Datum: 2017-06-14

Skala (A4): 1:500

Bilaga 3

Fältprotokoll, jord



Uppdragsnr: 412861

Dokumentnr: 8118-17

Metod: Skruvborring

Provtagare: JOR

Datum: 2017-03-13 till 2017-03-15

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
C1:1			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,9	gr Sa	Fyll	
0,9-1	gy T	-	Inslag le
1-2	gy T	-	Svart
2-2,5	T	-	Inslag le
2,5-3,5	Gy	-	Inslag org.
3,5-4	gr Sa	-	
C1:1			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,8	gr Sa	Fyll	Inslag tegel
0,8-0,9	si Sa	-	
0,9-1	gy T	-	
1-1,8	gy T	-	Inslag le
1,8-2	gy T	-	
C1:3			
0-0,1	Asfalt		
0,1-0,3	gr Sa	Fyll	
0,3-0,4	gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,4-0,7	gr Sa	Fyll	Svart
0,7-0,9	Sa	Fyll	
0,9-1	Gr Sa	Fyll	Inslag org.
1-1,5	gy T	-	Inslag sa
1,5-2	gy T	-	Inslag le

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
C2:1			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,3	gr Sa	Fyll	Mörkbrun
0,3-1	gr Sa	Fyll	Ljusbrun
1-1,4	Sa	Osäkert	Inslag snäckskal Brun
1,4-1,8	si Sa	-	Mörkbrun
1,8-2	Si Le	-	
C2:2 (placerad i ruta för arkeologisk undersökning)			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,3	Sa	Fyll	Inslag mull
0,3-1,6	Sa	Osäkert	Inslag snäckskal
1,6-2	Sa	Osäkert	Inslag snäckskal Mörkare
C2:3			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-1	gr Sa	Fyll	Inslag org. och tegel. Stopp på 1 meter
C2:4			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,3	gr Sa	Fyll	Inslag mull och tegel
0,3-0,8	Sa	Fyll	Inslag mull och grus
0,8-1	Sa	Osäkert	Grå
1-1,1	Sa	Osäkert	Inslag mull
1,1-2	gy T	-	
C2:5			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,7	gr Sa	Fyll	Inslag org. och tegel
0,7-0,8	Sa	Fyll	
0,7-1	Sa	Fyll	Inslag org. mörkt
1-2	gy T	-	Inslag le

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
C3:1			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,6	gr Sa	Fyll	
0,6-1,2	sa Gy	Fyll	Inslag org
1,2-2	le Gy	-	Inslag org och si. Svart
C3:2			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,8	gr Sa	Fyll	Inslag org. och tegel
0,7-0,8	slagg/kol	Fyll	
0,8-0,9	si Sa	Fyll	
0,9-1,3	gr Sa	-	Inslag org.
1,3-2	gy T	-	Inslag le. Svart
C3:3			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,6	sa Mu	Fyll	
0,6-0,8	slagg/kol	Fyll	
0,8-1,1	gr Sa	Osäkert	
1,1-1,8	le Gy	-	
1,8-2,6	Sa	-	Inslag org.
2,6-2,8	si Le	-	
2,8-2,9	gy T	-	
2,9-3,5	Sa	-	
C3:4			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,2	gr Sa	Fyll	
0,2-0,8	sa Mu	Fyll	
0,8-0,9	slagg/kol	Osäkert	
0,9-1	Sa	-	
1-1,3	gr Sa	-	
1,3-1,8	gy T	-	Inslag le
1,8-2	gy T	-	

Datum: 2017-06-22
 Uppdragsnr: 412861
 Dokumentnr: 8118-17
 Bilaga: 3

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
D1:1			
0-0,1	Asfalt		
0,1-0,9	gr Sa	Fyll	
0,9-1	gy T	Osäkert	Inslag sa
1-2	gy T	-	Svart
2-2,3	Le	-	
2,3-2,5	gy T	-	
2,5-3,1	gy T	-	Inslag le
3,1-3,5	Sa	-	
D1:2			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,8	gr Sa	Fyll	
0,8-1	si Sa	Fyll	Inslag org.
1-1,4	si Sa	-	Inslag org. och le
1,4-1,7	gy T	-	
1,7-2	gy T	-	Skiktat le
D1:3			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,7	gr Sa	Fyll	
0,7-1	gr Sa	Fyll	Inslag org. och le
1-2	gy T	-	Svart
2	gy T	-	Stopp troligtvis sten

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
D2:1			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,3	gr Sa	Fyll	
0,3-0,7	sa Mu	Fyll	Inslag grus
0,7-1	Sa	Osäkert	
1-1,6	Sa	-	Inslag snäckskal
1,6-2	Sa	-	Inslag snäckskal Mörkare
2-2,1	T	-	
2,1-2,9	Sa	-	
2,9-3,5	gr Sa	-	
D2:2			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-1,2	gr Sa	Fyll	
1,2-2	Sa	-	Inslag snäckskal
D2:3			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,5	gr Sa	Fyll	Inslag org. och le
0,5-1	gr Sa	Fyll	Inslag org.
1-1,5	gr Sa	Fyll	
0,5-1	Le	-	Inslag org. och le
D2:4			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,2	gr Sa	Fyll	
0,2-0,7	gr Sa	Fyll	Inslag org. och tegel
0,7-1	sa Mu	Osäkert	
1-1,5	gr Sa	-	Inslag le
1,5-1,7	Sa	-	Inslag org.
1,7-2,9	le Gy	-	Inslag org.
2,9-3	gr Sa	-	Inslag trä
D2:5			
0-0,5	Sa	Fyll	Inslag gr. Historisk undersökning
0,5-1	si Sa	Fyll	
1-1,2	gr sa	Fyll	
1,2-2,5	sa Gy	-	Inslag org.
2,5-4,2	gr Sa	-	Stopp 4,2 m

Datum: 2017-06-22
 Uppdragsnr: 412861
 Dokumentnr: 8118-17
 Bilaga: 3

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
D3:1			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,3	gr Sa	Fyll	
0,3-0,4	Slagg/kol	Fyll	Svart
0,4-0,5	gr Sa	Fyll	Inslag tegel
0,5-1	gr Sa	Fyll	Inslag org.
1-1,3	gr Sa	Fyll	
1,3-1,6	le Sa	Osäkert	Inslag org.
1,6-2	gy T	-	
D3:2			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,2	gr Sa	Fyll	
0,2-0,4	gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,4-0,8	Sa	Fyll	Inslag grus
0,8-0,9	Slagg/kol	Osäkert	Inslag org.
0,9-1	Sa	Osäkert	
1-1,5	gr Sa	-	Inslag org.
1,5-2	T	-	
D3:3			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-4	gr Sa	Fyll	Inslag org.
1,4-2	T	-	
D3:4			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,6	mu Sa	Fyll	
0,6-0,7	Slagg/kol	Fyll	
0,7-1	gr Sa	Fyll	Inslag grus
1-1,6	Sa	Fyll	Inslag org.
1,6-1,7	Le	-	Inslag org.
1,7-2	gy T	-	
D3:5			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,3	gr Sa	Fyll	
0,3-0,7	gr Sa	Fyll	Inslag mu.
0,7-1	Sa	Fyll	Inslag grus
1-1,3	sa Gr	Fyll	
1,3-1,8	Sa	Osäkert	Inslag org.
1,8-2	sa T	-	
2-2,7	gy T	-	
2,7-3	T	-	

Datum: 2017-06-22
 Uppdragsnr: 412861
 Dokumentnr: 8118-17
 Bilaga: 3

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
D4:1			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,2	Sa	Fyll	
0,2-0,7	gr Sa	Fyll	Inslag mull och tegel
0,7-0,8	Slagg/kol	Osäkert	Svart
0,8-1	Sa	Osäkert	
1-1,4	gr Sa	Osäkert	
1,4-2	T	-	
D4:2 Flyttad (stopp på 0,3 m första försöket. Troligtvis betong)			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,4	gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,4-0,7	gr Sa	Fyll	Inslag org. och tegel
0,7-0,8	Sa	Fyll	
0,8-0,9	Slagg/kol	Osäkert	Svart
0,9-1,8	Sa	Osäkert	Inslag org. Mörkgrå
1,8-2	T	-	Inslag trä Svart
D4:3			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-1	gr Sa	Fyll	Inslag org. och tegel
1-1,1	Sa		
1,1-1,2	Gy		
1,2,1,5	Le		Inslag org.
1,5-2	T		Inslag trä

Datum: 2017-06-22
 Uppdragsnr: 412861
 Dokumentnr: 8118-17
 Bilaga: 3

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
E1:1			
0-0,1	Asfalt		
0,1-0,8	gr Sa	Fyll	
0,8-1	gy T	-	
1-1,7	gy T	-	Skiktat med le
1,7-2	gy T	-	
E1:2			
0-0,1	Asfalt		
0,1-0,7	gr Sa	Fyll	
0,7-0,9	si Sa	Fyll	
0,9-2	gy T	-	
2-3	gr Sa	-	Inslag si
E1:3			
0-0,1	Asfalt		
0,1-0,6	gr Sa	Fyll	
0,6-0,8	sa gy T	-	
0,8-1,5	gy T	-	Inslag le
1,5-1,6	si gr Sa	-	Inslag org. och snäckskal
1,6-1,7	si Sa	-	
1,7-1,8	gr Sa	-	Inslag org.
1,8-1,9	Sa	-	
1,9-2,5	gr Sa	-	
E1:4			
0-0,1	Asfalt		
0,1-0,6	gr Sa	Fyll	
0,6-0,8	si Sa	Fyll	Inslag org.
0,8-1,6	gy T	-	
1,6-1,9	le gr Sa	-	Inslag org.
1,9-2	gy T	-	

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
E2:1			
0-0,1	gr Sa	Fyll	Ingen asfalt
0,1-0,5	gr Sa	Fyll	
0,5-1	Sa	Fyll	Inslag gr o snäckskal
1-1,6	Sa	Fyll	Inslag gr o snäckskal
1,6-1,7	Mu	-	
1,7-2	gr Sa	-	
2-2,5	gr Sa	-	
E2:2			
0-0,1	Asfalt	Fyll	
0,1-0,8	gr Sa	Fyll	Stopp vid tre försök
E2:3			
0-0,1	Asfalt	Fyll	
0,1-0,4	gr Sa	Fyll	
0,4-1	gr Sa	Fyll	Inslag org.
1-1,3	gr Sa	Fyll	
1,3-1,6	Le	-	Inslag org.
1,6-2	gy T	-	
E2:4			
0-0,1	Grus	Fyll	
0,1-0,5	gr Sa	Fyll	
0,5-0,7	gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,7-0,8	gr Sa	Fyll	inslag org. och tegel
0,8-1	gr Sa	Fyll	
1-1,5	gr Sa	Fyll	Inslag org.
1,5-2,4	gr Sa	Osäkert	Inslag org och gy
2,4-2,5	gr Sa	-	Inslag org, gy och trärester
2,5-2,8	gr Sa	-	Inslag org.
2,8-3	si Le	-	
E2:5			
0-0,1	Asfalt	Fyll	
0,1-0,5	gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,5-1,2	gr Sa	Fyll	
1,2-1,6	le Gy	-	
1,6-2	Gy	-	

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
E3:1			
0-0,1	Gr	Fyll	
0,1-0,4	gr Sa	Fyll	
0,4-0,6	le gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,6-1	gr Sa	Fyll	Inslag tegel
1-1,5	gr Sa	Fyll	Inslag org.
1,5-2	gy T	-	
2-3	gy T	-	
3-3,5	Sa	-	
E3:2 (Stopp på 0,7 vid två försök)			
0-0,1	Gr	Fyll	
0,1-0,6	gr Sa	Fyll	
0,6-0,8	gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,8-0,9	st Gy	Osäkert	
0,9-1,1	slagg/kol	Osäkert	
1,1-1,5	gy T	Osäkert	
1,5-2	le Gy	-	
E3:3			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,5	gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,5-1	gr Sa	Fyll	Inslag org.
1-1,4	gr Sa	Osäkert	Inslag org. Mörkgrått
1,4-2	gr Sa	Osäkert	Inslag org. Svart
E3:4			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,5	gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,5-1	gr Sa	Fyll	
1-1,5	gr Sa	Osäkert	Inslag org. Grå
1,5-2	le Gy	Osäkert	Inslag org. Svart
E3:5			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,5	gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,5-1,2	gr Sa	Fyll	Inslag org. och tegel
1,2-1,3	slagg/kol	Fyll	
1,3-2,2	gr Sa	osäkert	Inslag org.
2,2-2,3	Le	-	
2,3-3	gy T	-	

Datum: 2017-06-22
 Uppdragsnr: 412861
 Dokumentnr: 8118-17
 Bilaga: 3

Prov-ID (m u my)	Fältnoteringar		Övrigt
	Jordart	Fyll	
E4:1			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,4	gr Sa	Fyll	
0,4-0,6	gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,6-1	Sa	Osäkert	Inslag gr
1-1,5	Sa	-	Gråbrun
1,5-2	Sa	-	Svart
E4:2 Flyttad (stopp på 0,9 m första försöket)			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,4	gr Sa	Fyll	
0,4-0,7	Sa	Fyll	
0,7-0,9	gr Sa	Fyll	
0,9-1	Slagg/kol	Osäkert	Svart
1-1,4	gr Sa	Osäkert	Inslag org. Brungrå
1,4-1,7	gr Sa	-	Inslag st Mörkgrå
1,7-2,8	gr Sa	-	Svart
2,8-3	sa Si	-	Grå
E4:3			
0-0,1	Asfalt	-	
0,1-0,5	st gr Sa	Fyll	Inslag org.
0,5-1	gr Sa	Fyll	Inslag org.
1-1,5	gr Sa	Fyll	
1,5-2	gr Sa	Fyll	

Datum: 2017-06-16
Uppdragsnr: 412861
Dokumentnr: 8118-17
Bilaga: 4

Ämne		D1 0-0,5 m	D1 0,5-1 m	D1 1-1,5 m	D1 1,5-2 m	D2 0-0,5 m	D2 0,5-1 m	D2 1-1,5 m	D2 1,5-2 m	D3 0-0,5 m	D3 0,5-1 m	D3 1-1,5 m	D3 1,5-2 m
TS_105°C	%	94,7	73,7	65,7	75,2	88,5	87,1	89,8	87,4	92,5	85,5	80,6	57,3
As	mg/kg TS	2,03	2,88	2,18	1,9	8	3,67	1,53	1,02	2,15	4,19	1,29	2,41
Ba	mg/kg TS	26,4	50,1	25	25,5	110	22,7	10,2	7,34	57,7	62,2	8,71	17,8
Cd	mg/kg TS	0,107	0,157	0,414	0,234	0,452	0,109	<0,1	<0,1	0,223	0,425	<0,1	0,371
Co	mg/kg TS	2,55	2,83	3,16	2,67	3,79	1,63	1,09	0,945	3,7	4,63	1,21	2,86
Cr	mg/kg TS	3,48	6,58	7,51	7,27	7,69	5,94	2,14	1,78	12,5	4,62	3,16	8,03
Cu	mg/kg TS	15,5	14,3	15,4	9,84	46,4	12,8	6,04	4,54	73,1	121	8,47	13,9
Hg	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,292	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ni	mg/kg TS	3,54	6,39	7,88	7,07	9,54	3,46	2,22	2,07	7,94	12,7	3,19	8,23
Pb	mg/kg TS	22,3	48,8	24,2	18	92	20,3	9,78	10,2	75,7	116	13,6	25,7
V	mg/kg TS	7,74	10,8	9,38	7,83	12,3	4,29	2,95	2,65	11	15,9	3,89	9,07
Zn	mg/kg TS	43,4	40,4	160	28,5	168	33,7	13,2	9,5	98,3	127	17,1	34,2
TS_105°C	%	93,8	78,7	58,4	70,9	87,9	87,2	87,2	85,4	88,2	83,3	78,9	58,2
alifater >C5-C8	mg/kg TS	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
alifater >C8-C10	mg/kg TS	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
alifater >C10-C12	mg/kg TS	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C5-C16	mg/kg TS	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24
alifater >C16-C35	mg/kg TS	24	27	43	42	26	<20	<20	21	29	41	22	71
aromater >C8-C10	mg/kg TS	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48
aromater >C10-C16	mg/kg TS	0,086	<1,24	0,345	<1,24	0,475	<1,24	<1,24	<1,24	0,08	0,085	0,288	0,799
metylyrener/metylflyorantener	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	1,9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
metylkryseiner/metylbens(a)antracener	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	1,6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	3,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
bensen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,024	<0,01	<0,01
toluen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,093	<0,05	<0,05
etylbensen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-xylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
o-xylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylyener, summa	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
TEX, summa	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,093	<0,1	<0,1
naftalen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
acenaftylen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
acenaften	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
fluoren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	0,116	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,109
fenantren	mg/kg TS	0,524	0,267	0,58	0,196	0,473	<0,1	<0,1	<0,1	0,396	0,302	0,185	0,629
antracen	mg/kg TS	0,128	<0,1	0,153	<0,1	0,232	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,146
fluoranten	mg/kg TS	0,982	0,464	0,714	0,255	1,56	0,212	<0,1	0,156	0,622	0,797	0,31	0,552
pyren	mg/kg TS	0,806	0,416	0,595	0,211	1,52	0,211	<0,1	0,136	0,53	0,827	0,318	0,433
bens(a)antracen	mg/kg TS	0,466	0,289	0,287	0,113	1,58	0,214	<0,08	<0,08	0,326	0,562	0,175	0,271
krysen	mg/kg TS	0,343	0,211	0,214	0,083	1,17	0,189	<0,08	<0,08	0,326	0,453	0,151	0,209
bens(b)fluoranten	mg/kg TS	0,572	0,44	0,353	0,131	2,4	0,416	<0,08	0,119	0,473	0,915	0,292	0,296
bens(k)fluoranten	mg/kg TS	0,215	0,135	0,125	<0,08	1,13	0,175	<0,08	<0,08	0,172	0,326	0,131	0,11
bens(a)pyren	mg/kg TS	0,439	0,293	0,234	0,083	2,11	0,404	<0,08	0,095	0,431	0,796	0,234	0,193
dibens(ah)antracen	mg/kg TS	0,092	<0,08	<0,08	<0,08	0,643	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	0,098	<0,08	<0,08
benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0,252	0,201	0,116	<0,08	1,52	0,26	<0,08	<0,08	0,229	0,428	0,122	<0,08
indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	0,265	0,281	0,16	<0,08	2	0,245	<0,08	<0,08	0,258	0,572	0,127	0,1
PAH, summa 16	mg/kg TS	5,1	3	3,6	1,1	16	2,3	<0,72	0,51	3,8	6,1	2	3
PAH, summa cancerogena	mg/kg TS	2,4	1,6	1,4	0,41	11	1,6	<0,28	0,21	2	3,7	1,1	1,2
PAH, summa övriga	mg/kg TS	2,7	1,3	2,3	0,66	5,3	0,68	<0,44	0,29	1,8	2,4	0,94	1,9
PAH, summa L	mg/kg TS	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	2,4	1,1	2,2	0,66	3,8	0,42	<0,25	0,29	1,5	1,9	0,81	1,9
PAH, summa H	mg/kg TS	2,6	1,9	1,5	0,41	13	1,9	<0,32	0,21	2,2	4,2	1,2	1,2
TS_105°C	%												
amitrol	mg/kg TS												
AMPA	mg/kg TS												
atrazin	mg/kg TS												
BAM	mg/kg TS												
desetylatrazin	mg/kg TS												
desisopropylatrazin	mg/kg TS												
diklobenil	mg/kg TS												
diuron	mg/kg TS												
DCPU (demetylerad diuron)	mg/kg TS												
DCPMU (1-(3-diklorfenyl)-3-metyurea)	mg/kg TS												
glyfosat	mg/kg TS												
imazapyr	mg/kg TS												
samlingsprov, antal delprov													

Datum: 2017-06-16
 Uppdragsnr: 412861
 Dokumentnr: 8118-17
 Bilaga: 4

Ämne		D4 0-0,5 m	D4 0,5-1 m	D4 0,5-1 m	D4 1-1,5 m	D4 1-1,5 m	D4 1,5-2 m	E1 0-0,5 m	E1 0,5-1 m	E1 1-1,5 m	E1 1-5,2 m
TS_105°C	%	84	85,5		76,1		65	95,4	77,5	68,4	78
As	mg/kg TS	9,89	2,45		3,45		2,96	1,05	2,04	2,04	2,14
Ba	mg/kg TS	73,5	28,6		15,2		21,5	22,7	22,4	14,7	16,2
Cd	mg/kg TS	0,234	0,174		<0,1		0,269	0,1	0,161	0,357	0,114
Co	mg/kg TS	4,87	2,62		5,64		4,75	2,94	2,26	2,58	2,53
Cr	mg/kg TS	9,38	4,52		4,15		7,13	5,45	8,03	7,09	6,12
Cu	mg/kg TS	74,8	57,1		8,83		17,6	11,4	12,1	10,7	7,94
Hg	mg/kg TS	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ni	mg/kg TS	9,58	7,47		14,4		13,8	4,53	6,25	7,53	6
Pb	mg/kg TS	101	38,1		11,6		19,6	15,9	25,2	30	14,6
V	mg/kg TS	15,4	8,33		5,86		8,71	9,49	8,38	8,06	7,37
Zn	mg/kg TS	106	60,6		33,2		34,6	37,5	29,3	30,7	22,5
TS_105°C	%	82,4	85,6		72,6		54,7	94,8	79,6	69,7	73,4
alifater >C5-C8	mg/kg TS	<4	<4		<4		<4	<4	<4	<4	<4
alifater >C8-C10	mg/kg TS	<4	<4		<4		<4	<4	<4	<4	<4
alifater >C10-C12	mg/kg TS	<20	<20		<20		<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	<20	<20		<20		<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C5-C16	mg/kg TS	<24	<24		<24		<24	<24	<24	<24	<24
alifater >C16-C35	mg/kg TS	242	26		<20		33	<20	24	22	<20
aromater >C8-C10	mg/kg TS	<0,48	<0,48		<0,48		<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48
aromater >C10-C16	mg/kg TS	0,122	<1,24		<1,24		0,705	<1,24	<1,24	0,607	0,723
metylpirener/metylfloorantener	mg/kg TS	<1	<1		<1		<1	<1	<1	<1	<1
metylkryser/metylbens(a)antracener	mg/kg TS	<1	<1		<1		<1	<1	<1	<1	<1
aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	<1		<1		<1	<1	<1	<1	<1
bensen	mg/kg TS	<0,01	<0,01		<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
toluen	mg/kg TS	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
etylbenzen	mg/kg TS	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-xylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
o-xylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylen, summa	mg/kg TS	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
TEX, summa	mg/kg TS	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
naftalen	mg/kg TS	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
acenaftylen	mg/kg TS	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
acenaften	mg/kg TS	<0,1	<0,1		<0,1		0,134	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
fluoren	mg/kg TS	<0,1	<0,1		<0,1		0,232	<0,1	<0,1	0,135	<0,1
fenantren	mg/kg TS	0,708	<0,1		0,241		0,865	<0,1	0,179	0,553	0,248
antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1		<0,1		0,2	<0,1	<0,1	0,151	<0,1
fluoranten	mg/kg TS	1,19	0,137		0,331		0,627	0,197	0,241	0,555	0,186
pyren	mg/kg TS	0,966	0,132		0,277		0,495	0,19	0,208	0,462	0,181
bens(a)antracen	mg/kg TS	0,456	<0,08		0,096		0,191	0,148	0,167	0,204	0,126
krysen	mg/kg TS	0,568	0,081		0,082		0,183	0,141	0,137	0,147	0,113
bens(b)fluoranten	mg/kg TS	0,945	0,17		0,112		0,201	0,227	0,225	0,202	0,171
bens(k)fluoranten	mg/kg TS	0,329	<0,08		<0,08		<0,08	0,103	0,093	<0,08	<0,08
bens(a)pyren	mg/kg TS	0,626	0,098		<0,08		0,138	0,205	0,181	0,133	0,098
dibens(ah)antracen	mg/kg TS	0,101	<0,08		<0,08		<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08
benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0,498	<0,08		<0,08		<0,08	0,143	0,089	<0,08	<0,08
indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	0,558	0,096		<0,08		0,088	0,158	0,1	<0,08	<0,08
PAH, summa 16	mg/kg TS	6,9	0,71		1,1		3,4	1,5	1,6	2,5	1,1
PAH, summa cancerogena	mg/kg TS	3,6	0,45		0,29		0,8	0,98	0,9	0,69	0,51
PAH, summa övriga	mg/kg TS	3,4	0,27		0,85		2,6	0,53	0,72	1,9	0,62
PAH, summa L	mg/kg TS	<0,15	<0,15		<0,15		0,13	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	2,9	0,27		0,85		2,4	0,39	0,63	1,9	0,62
PAH, summa H	mg/kg TS	4,1	0,45		0,29		0,8	1,1	0,99	0,69	0,51
TS_105°C	%			85,2		78,9					
amitrol	mg/kg TS			<0,1		<0,1					
AMPA	mg/kg TS			<0,03		<0,03					
atrazin	mg/kg TS			<0,01		<0,01					
BAM	mg/kg TS			<0,01		<0,01					
desetylatrazin	mg/kg TS			<0,01		<0,01					
desisopropylatrazin	mg/kg TS			<0,01		<0,01					
diklobenil	mg/kg TS			<0,01		<0,01					
diuron	mg/kg TS			<0,01		<0,01					
DCPU (demetylerad diuron)	mg/kg TS			<0,01		<0,01					
DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-3-metyurea)	mg/kg TS			<0,01		<0,01					
glyfosat	mg/kg TS			<0,01		<0,01					
imazapyr	mg/kg TS			<0,01		<0,01					
samlingsprov, antal delprov											

Ämne		E2 0-0,5 m	E2 0,5-1 m	E2 1-1,5 m	E2 1-5,2 m	E3 0-0,5 m	E3 0,5-1 m	E3 1-1,5 m	E3 1,5-2 m
TS_105°C	%	91	92	65,6	52,1	93,2	89	88,9	76,3
As	mg/kg TS	2,72	1,3	1,88	2,63	1,67	1,31	0,578	1,36
Ba	mg/kg TS	41,5	14,5	21	21,2	20,8	39,6	17,4	13,7
Cd	mg/kg TS	0,165	<0,1	<0,1	0,566	<0,1	<0,1	<0,1	0,232
Co	mg/kg TS	2,64	1,37	2,32	3,84	1,63	2,17	1,85	1,97
Cr	mg/kg TS	4,48	3,11	6,73	9,78	3,5	4,05	3,35	4,91
Cu	mg/kg TS	30,9	12,5	19,1	14,1	16,2	33,6	9,09	7,82
Hg	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ni	mg/kg TS	5,04	3,58	6,31	11,8	3,02	3,5	3,46	4,97
Pb	mg/kg TS	84,6	27,4	23,2	24,1	31,3	25,7	9,01	14,1
V	mg/kg TS	8,21	3,78	8,04	10,4	5,43	6,37	6,67	6,06
Zn	mg/kg TS	105	34,9	35,2	43,7	33,4	44,5	19,6	22,2
TS_105°C	%	92,5	91,8	91,4	57,7	93,2	88,8	88,2	76,9
alifater >C5-C8	mg/kg TS	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
alifater >C8-C10	mg/kg TS	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
alifater >C10-C12	mg/kg TS	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C5-C16	mg/kg TS	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24
alifater >C16-C35	mg/kg TS	<20	<20	164	23	<20	<20	27	<20
aromater >C8-C10	mg/kg TS	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	<0,48	0,216	<0,48
aromater >C10-C16	mg/kg TS	<1,24	<1,24	<1,24	0,276	<1,24	<1,24	2,27	<1,24
metylpyrener/metylfluorantener	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
metylkrysener/metylbens(a)antracener	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
bensen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,022	<0,01
toluen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,303	<0,05
etylbenzen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,084	<0,05
m,p-xylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,729	<0,05
o-xylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,113	<0,05
xylen, summa	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,842	<0,05
TEX, summa	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	<0,1
naftalen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,337	<0,1
acenaftylen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
acenaften	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
fluoren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
fenantren	mg/kg TS	0,169	<0,1	0,224	0,249	0,189	<0,1	0,272	<0,1
antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	0,116	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
fluoranten	mg/kg TS	0,403	0,129	0,879	0,416	0,435	0,157	0,155	<0,1
pyren	mg/kg TS	0,381	0,124	0,986	0,359	0,406	0,153	0,15	<0,1
bens(a)antracen	mg/kg TS	0,312	0,115	0,571	0,17	0,232	0,116	0,082	<0,08
krysen	mg/kg TS	0,287	0,104	0,386	0,144	0,124	0,136	<0,08	<0,08
bens(b)fluoranten	mg/kg TS	0,597	0,208	1,14	0,176	0,471	0,232	0,109	<0,08
bens(k)fluoranten	mg/kg TS	0,23	0,094	0,471	<0,08	0,165	0,088	<0,08	<0,08
bens(a)pyren	mg/kg TS	0,503	0,198	0,8	0,125	0,346	0,19	0,091	<0,08
dibens(ah)antracen	mg/kg TS	0,087	<0,08	0,199	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08
bens(ghi)perylene	mg/kg TS	0,343	0,139	0,494	<0,08	0,241	0,137	<0,08	<0,08
indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	0,457	0,182	0,423	<0,08	0,294	0,146	<0,08	<0,08
PAH, summa 16	mg/kg TS	3,8	1,3	6,6	1,8	2,9	1,4	1,2	<0,72
PAH, summa cancerogena	mg/kg TS	2,5	0,9	4	0,62	1,6	0,91	0,28	<0,28
PAH, summa övriga	mg/kg TS	1,3	0,39	2,6	1,1	1,3	0,45	0,91	<0,44
PAH, summa L	mg/kg TS	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	0,34	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	0,95	0,25	2,1	1,1	1	0,31	0,58	<0,25
PAH, summa H	mg/kg TS	2,8	1	4,5	0,62	1,9	1	0,28	<0,32
TS_105°C	%								
amitrol	mg/kg TS								
AMPA	mg/kg TS								
atrazin	mg/kg TS								
BAM	mg/kg TS								
desetylatrazin	mg/kg TS								
desisopropylatrazin	mg/kg TS								
diklobenil	mg/kg TS								
diuron	mg/kg TS								
DCPU (demetylerad diuron)	mg/kg TS								
DCEMU (1-(3,4-diklorfenyl)-3-metyurea)	mg/kg TS								
glyfosat	mg/kg TS								
imazapyr	mg/kg TS								
samlingsprov, antal delprov									

Datum: 2017-06-16
 Uppdragsnr: 412861
 Dokumentnr: 8118-17
 Bilaga: 4

Ämne		E4 0-0,5 m	E4 0,5-1 m	E4 1-1,5 m	E4 1-1,5 m	E4 1,5-2 m	E4:2 0,9-1 m	KM	MKM
TS_105°C	%	92,9	90,6	80,6		81	78,9		
As	mg/kg TS	5,31	0,952	0,813		1,17	2,88	10	25
Ba	mg/kg TS	38,8	14,7	10,7		7,6	45,6	200	300
Cd	mg/kg TS	0,195	<0,1	<0,1		0,162	1,59	0,8	12
Co	mg/kg TS	2,31	1,7	1,55		1,51	10,8	15	35
Cr	mg/kg TS	4,82	2,37	3,63		4,01	22,6	80	150
Cu	mg/kg TS	34,7	12,7	6,89		5,52	41,6	80	200
Hg	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2		<0,2	0,429	0,25	2,5
Ni	mg/kg TS	4,52	4,59	3,14		3,94	20,8	40	120
Pb	mg/kg TS	80	16,2	8,82		7,03	75	50	400
V	mg/kg TS	8,51	5,93	5,34		4,84	16,1	100	200
Zn	mg/kg TS	65,7	22,2	17,2		17,5	80	250	500
TS_105°C	%	92,9	88,2	83,7		78,8	74,8		
alifater >C5-C8	mg/kg TS	<4	<4	<4		<4	<4	25	150
alifater >C8-C10	mg/kg TS	<4	<4	<4		<4	<4	25	120
alifater >C10-C12	mg/kg TS	<20	<20	<20		<20	<20	100	500
alifater >C12-C16	mg/kg TS	<20	<20	<20		<20	<20	100	500
alifater >C5-C16	mg/kg TS	<24	<24	<24		<24	<24	100	500
alifater >C16-C35	mg/kg TS	<20	<20	<20		<20	<20	100	1000
aromater >C8-C10	mg/kg TS	<0,48	<0,48	<0,48		<0,48	<0,48	10	50
aromater >C10-C16	mg/kg TS	0,08	<1,24	<1,24		<1,24	1,97	3	15
metylpirener/metylfluorantener	mg/kg TS	<1	<1	<1		<1	<1		
metylkrysoener/metylbens(a)antracener	mg/kg TS	<1	<1	<1		<1	<1		
aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	<1	<1		<1	<1	10	30
bensen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	0,027	0,012	0,04
toluen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	0,093	10	40
etylbenzen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	10	50
m.p-xylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	0,089		
o-xylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		
xylen, summa	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	0,089	10	50
TEX, summa	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	0,18		
naftalen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	0,173		
acenaftylen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		
acenaften	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		
fluoren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		
fenantren	mg/kg TS	0,426	0,298	0,157		0,129	0,517		
antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		
fluoranten	mg/kg TS	0,895	0,737	0,26		0,155	0,55		
pyren	mg/kg TS	0,828	0,759	0,226		0,132	0,513		
bens(a)antracen	mg/kg TS	0,552	0,754	0,092		<0,08	0,416		
krysen	mg/kg TS	0,359	0,316	<0,08		<0,08	0,234		
bens(b)fluoranten	mg/kg TS	1,06	1,49	0,195		0,091	0,578		
bens(k)fluoranten	mg/kg TS	0,448	0,691	0,081		<0,08	0,224		
bens(a)pyren	mg/kg TS	0,902	1,41	0,148		<0,08	0,492		
dibens(ah)antracen	mg/kg TS	0,232	0,456	<0,08		<0,08	0,088		
benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0,65	1,07	0,104		<0,08	0,208		
indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	0,769	1,2	0,095		<0,08	0,165		
PAH, summa 16	mg/kg TS	7,1	9,2	1,4		0,51	4,2		
PAH, summa cancerogena	mg/kg TS	4,3	6,3	0,61		0,091	2,2		
PAH, summa övriga	mg/kg TS	2,8	2,9	0,75		0,42	2		
PAH, summa L	mg/kg TS	<0,15	<0,15	<0,15		<0,15	0,17	3	15
PAH, summa M	mg/kg TS	2,1	1,8	0,64		0,42	1,6	3,5	20
PAH, summa H	mg/kg TS	5	7,4	0,72		0,091	2,4	1	10
TS_105°C	%					84,9			
amitrol	mg/kg TS			<0,1					
AMPA	mg/kg TS			<0,01					
atrazin	mg/kg TS			<0,01					
BAM	mg/kg TS			<0,01					
desetylatrazin	mg/kg TS			<0,01					
desisopropylatrazin	mg/kg TS			<0,01					
diklobenil	mg/kg TS			<0,01					
diuron	mg/kg TS			<0,01				0,025	0,08
DCPU (demetylerad diuron)	mg/kg TS			<0,01					
DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea)	mg/kg TS			<0,01					
glyfosat	mg/kg TS			<0,01					
imazapyr	mg/kg TS			<0,01					
samlingsprov, antal delprov									



Teckenförklaring

- Rutnät
- <KM
- KM - MKM
- >MKM

DGE
MARK OCH MILJÖ



Hotellet Kvarnholmen 2:1

Bilaga 5: Förorenade SEVar

Ritad av: J Röed
Datum: 2018-02-20

Projektnummer: 412861
Skala (A4): 1:500



Ankomstdatum **2017-03-17**
 Utfärdad **2017-04-06**

DGE Mark och Miljö AB
Daniel Hellqvist

Box 258
391 23 Kalmar

Projekt
 Bestnr **412861**

Analys av fast prov

Er beteckning	C1					
Provtagare	0-0,5 m Joel Röed					
Labnummer	O10865878					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	94.0	2	%	1	V	ERJA
As	24.7	6.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	42.0	9.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.184	0.048	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	3.07	0.74	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	6.08	1.22	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	22.8	4.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	4.97	1.31	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	35.9	7.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	10.2	2.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	77.6	14.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	94.2	5.68	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	45	9	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
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	0.157	0.039	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	0.398	0.099	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	0.687	0.172	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	0.569	0.142	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	0.321	0.080	mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C1					
Provtagare	0-0,5 m Joel Röed					
Labnummer	O10865878					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
krysen	0.216	0.054	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.462	0.116	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	0.177	0.044	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	0.351	0.088	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylene	0.239	0.060	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	0.270	0.067	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	3.8		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	1.8		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	2.1		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	0.16		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	1.7		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	2.0		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C1					
Provtagare	0,5-1 m					
	Joel Röed					
Labnummer	O10865879					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	75.7	2	%	1	V	ERJA
As	4.98	1.37	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	43.8	10.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.119	0.030	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.88	0.71	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	5.38	1.12	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	4.48	1.18	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	33.0	6.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	10.1	2.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	44.0	8.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	74.2	4.48	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	23	5	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	8.51		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	10.4	4.1	mg/kg TS	2	1	AKR
metylkryssener/metylbens(a)antracener	5.5	2.2	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	15.9		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	0.221	0.055	mg/kg TS	2	1	AKR
acenaftylen	0.226	0.057	mg/kg TS	2	1	AKR
acenaften	2.77	0.692	mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	6.20	1.55	mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	14.3	3.57	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	4.34	1.08	mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	16.4	4.11	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	14.3	3.57	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	10.2	2.55	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	6.47	1.62	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	14.1	3.52	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	5.46	1.36	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	15.0	3.76	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	1.90	0.474	mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	7.52	1.88	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	7.18	1.79	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	130		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	60		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	66		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	3.2		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	56		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	68		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C1					
	1-1,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865880					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	53.7	2	%	1	V	ERJA
As	11.8	3.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	37.9	8.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.172	0.041	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.89	0.70	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	10.3	2.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	23.6	5.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	7.59	1.98	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	39.9	8.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	12.4	2.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	51.9	9.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	68.8	4.16	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	41	8	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	3.71		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	4.0	1.6	mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		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	0.473	0.118	mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	1.21	0.302	mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	3.46	0.865	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	1.25	0.313	mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	3.17	0.793	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	2.67	0.668	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	1.34	0.334	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	0.863	0.216	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	1.34	0.336	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	0.546	0.136	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	1.21	0.302	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	0.247	0.062	mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	0.591	0.148	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	0.675	0.169	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	19		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	6.2		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	13		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	0.47		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	12		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C1						
Provtagare	1-1,5 m Joel Röed						
Labnummer	O10865880						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		6.8		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C1					
Provtagare	1,5-2 m					
Labnummer	Joel Röed					
	O10865881					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	54.2	2	%	1	V	ERJA
As	4.39	1.21	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	31.4	7.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	1.08	0.25	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	5.24	1.27	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	15.4	3.1	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	15.4	4.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	30.5	6.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	16.0	3.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	71.5	13.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	56.4	3.41	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		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	0.763		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	1.2	0.5	mg/kg TS	2	1	AKR
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	1.2		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		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	0.105	0.026	mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	0.195	0.049	mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	0.715	0.179	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	0.203	0.051	mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	0.838	0.209	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	0.670	0.168	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	0.255	0.064	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	0.137	0.034	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.296	0.074	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	0.116	0.029	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	0.222	0.056	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylene	0.097	0.024	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	0.117	0.029	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	1.1		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	2.8		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	0.11		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	2.6		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	1.2		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C2					
	0-0,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865882					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.0	2	%	1	V	ERJA
As	3.13	0.86	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	31.9	7.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.233	0.055	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.04	0.50	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	4.15	0.82	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	25.6	5.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	4.56	1.23	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	56.8	11.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	8.49	1.79	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	43.5	8.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	89.7	5.41	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	33	7	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	0.790		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	2.6	1.1	mg/kg TS	2	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.8	0.7	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	4.4		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		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	0.741	0.185	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	0.322	0.080	mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	2.04	0.510	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	2.05	0.514	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	2.02	0.505	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	1.62	0.405	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	3.03	0.757	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	1.31	0.328	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	2.76	0.690	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	0.844	0.211	mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	1.89	0.474	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	1.64	0.409	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	20		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	13		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	7.0		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	5.2		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C2						
Provtagare	0-0,5 m						
	Joel Röed						
Labnummer	O10865882						
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
PAH, summa H*	15		mg/kg TS	2	1	AKR	



Er beteckning	C2					
Provtagare	0,5-1 m Joel Röed					
Labnummer	O10865883					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.5	2	%	1	V	ERJA
As	0.903	0.282	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	17.1	3.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.54	0.38	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	2.84	0.57	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	7.43	1.56	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	2.71	0.73	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	10.1	2.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	4.83	1.02	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	18.7	3.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	89.5	5.40	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		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	0.082		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		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	0.212	0.053	mg/kg TS	2	1	AKR
fluoren	0.195	0.049	mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	0.638	0.160	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	0.175	0.044	mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	0.925	0.231	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	0.915	0.229	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	0.536	0.134	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	0.333	0.083	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.982	0.245	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	0.434	0.108	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	0.909	0.227	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	0.228	0.057	mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylene	0.656	0.164	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	0.639	0.160	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	7.8		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	4.1		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	3.7		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	0.21		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	2.8		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	4.7		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C2					
	1-1,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865884					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	73.2	2	%	1	V	ERJA
As	1.80	0.51	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	31.4	7.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.206	0.049	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	3.59	0.89	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	8.61	1.70	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	13.7	2.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	8.45	2.21	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	20.4	4.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	9.68	2.06	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	35.3	6.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	73.9	4.46	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	37	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
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		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	0.171	0.043	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	0.283	0.071	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	0.260	0.065	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	0.129	0.032	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	0.102	0.026	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.226	0.056	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	0.175	0.044	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylene	0.097	0.024	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	0.110	0.028	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	1.6		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	0.74		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	0.81		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	0.71		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C2						
Provtagare	1-1,5 m						
	Joel Röed						
Labnummer	O10865884						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		0.84		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C2					
Provtagare	1,5-2 m					
Labnummer	Joel Röed					
	O10865885					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	63.9	2	%	1	V	ERJA
As	2.68	0.74	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	28.9	6.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.317	0.075	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	3.46	0.84	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	10.8	2.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	15.6	3.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	9.94	2.61	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	22.6	4.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	11.2	2.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	39.6	7.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	66.4	4.01	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	40	8	mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C10-C16	0.441		mg/kg TS	2	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	1.8	0.7	mg/kg TS	2	1	AKR
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	1.8		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		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	0.106	0.026	mg/kg TS	2	1	AKR
fenantren	0.321	0.080	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	0.104	0.026	mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	0.521	0.130	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	0.463	0.116	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	0.240	0.060	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	0.134	0.033	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.243	0.061	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	0.088	0.022	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	0.201	0.050	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	0.090	0.022	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	2.6		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	1.6		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	1.5		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	1.1		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C3					
	0-0,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865886					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	93.8	2	%	1	V	ERJA
As	2.86	0.80	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	36.6	8.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.135	0.033	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	5.90	1.43	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	5.14	1.01	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	17.3	3.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	5.95	1.56	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	35.1	7.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	7.79	1.68	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	58.7	11.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	93.6	5.64	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		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
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		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	0.127	0.032	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	0.565	0.141	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	0.576	0.144	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	0.223	0.056	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	0.275	0.069	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.489	0.122	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	0.171	0.043	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	0.323	0.081	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylen	0.188	0.047	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	0.181	0.045	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	3.1		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	1.7		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	1.5		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	1.3		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C3						
Provtagare	0-0,5 m Joel Röed						
Labnummer	O10865886						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		1.9		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C3					
Provtagare	0,5-1 m Joel Röed					
Labnummer	O10865887					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	86.0	2	%	1	V	ERJA
As	1.88	0.53	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	40.6	9.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.690	0.160	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	7.07	1.73	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	3.73	0.74	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	28.3	5.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	7.36	1.99	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	65.8	14.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	6.71	1.42	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	53.2	10.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	87.5	5.28	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		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	0.188		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
bensen	0.041	0.016	mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	0.240	0.096	mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	0.166	0.066	mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	0.079	0.032	mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	0.245		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	0.49		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	0.106	0.026	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	0.294	0.074	mg/kg TS	2	1	AKR
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
fluoranten	0.543	0.136	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	0.480	0.120	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)antracen	0.286	0.071	mg/kg TS	2	1	AKR
krysen	0.242	0.060	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.421	0.105	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	0.163	0.041	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	0.337	0.084	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylene	0.181	0.045	mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	0.166	0.041	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	3.2		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	1.6		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	1.6		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	0.11		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	1.3		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	1.8		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C3					
	0,5-1 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865887					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	86.8	1.7	%	3	2	ERJA
amitrol	<0.10		mg/kg TS	3	2	ERJA
AMPA	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
atrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
BAM	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
desetylatrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
desisopropylatrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
diklobenil	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
diuron	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
DCPU (demetylerad diuron)	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea)	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
glyfosat	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
imazapyr	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA



Er beteckning	C3					
	1-1,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865888					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	65.9	2	%	1	V	ERJA
As	2.06	0.59	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	21.4	4.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.317	0.074	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	3.59	0.87	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	7.00	1.42	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	11.3	2.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	3.97	1.18	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	7.92	2.16	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	15.9	3.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	7.93	1.74	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	37.0	7.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	77.3	4.66	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		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
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		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	0.126	0.031	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	0.119	0.030	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	0.134	0.033	mg/kg TS	2	1	AKR
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
bens(a)pyren	0.108	0.027	mg/kg TS	2	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
benso(ghi)perylene	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	0.083	0.021	mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	0.57		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	0.33		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	0.25		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*	0.33		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	C3					
Provtagare	1-1,5 m					
Labnummer	Joel Röed					
Labnummer	O10865888					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	78.2	1.6	%	3	2	ERJA
amitrol	<0.10		mg/kg TS	3	2	ERJA
AMPA	<0.030		mg/kg TS	3	2	ERJA
atrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
BAM	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
desetylatrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
desisopropylatrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
diklobenil	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
diuron	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
DCPU (demetylerad diuron)	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea)	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
glyfosat	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
imazapyr	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA



Er beteckning	C3					
Provtagare	1,5-2 m					
Labnummer	Joel Röed					
	O10865889					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	76.0	2	%	1	V	ERJA
As	1.64	0.47	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	19.2	4.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.244	0.058	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	3.51	0.85	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	8.40	1.65	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	8.44	2.21	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	14.2	2.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	8.21	1.74	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	32.3	6.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	69.3	4.19	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	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 >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C16-C35	23	4	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
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		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	0.142	0.035	mg/kg TS	2	1	AKR
pyren	0.125	0.031	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	0.104	0.026	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)perylene	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa 16*	0.37		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa övriga*	0.27		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa M*	0.27		mg/kg TS	2	1	AKR
PAH, summa H*	0.10		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	D1					
	0-0,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865890					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	94.7	2	%	1	V	ERJA
As	2.03	0.57	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	26.4	6.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.107	0.028	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.55	0.62	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	3.48	0.69	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	15.5	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	3.54	0.98	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	22.3	4.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	7.74	1.68	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	43.4	8.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	93.8	5.66	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	24	5	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.086		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.524	0.131	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	0.128	0.032	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.982	0.245	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.806	0.202	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.466	0.116	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.343	0.086	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.572	0.143	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.215	0.054	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.439	0.110	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	0.092	0.023	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.252	0.063	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.265	0.066	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	5.1		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	2.4		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	2.7		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	2.4		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D1 0-0,5 m						
Provtagare	Joel Röed						
Labnummer	O10865890						
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
PAH, summa H*	2.6		mg/kg TS	2	1	ERJA	



Er beteckning	D1					
Provtagare	0,5-1 m Joel Röed					
Labnummer	O10865891					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	73.7	2	%	1	V	ERJA
As	2.88	0.80	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	50.1	11.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.157	0.039	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.83	0.69	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	6.58	1.32	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	14.3	3.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	6.39	1.71	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	48.8	10.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	10.8	2.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	40.4	7.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	78.7	4.75	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	27	5	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.267	0.067	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.464	0.116	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.416	0.104	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.289	0.072	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.211	0.053	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.440	0.110	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.135	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.293	0.073	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	0.201	0.050	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.281	0.070	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	3.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	1.6		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	1.3		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	1.1		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	1.9		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D1					
	1-1,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865892					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	65.7	2	%	1	V	ERJA
As	2.18	0.61	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	25.0	5.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.414	0.096	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	3.16	0.79	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	7.51	1.58	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	15.4	3.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	7.88	2.19	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	24.2	5.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	9.38	1.99	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	160	30	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	58.4	3.53	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	43	9	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.345		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	0.116	0.029	mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.580	0.145	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	0.153	0.038	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.714	0.178	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.595	0.149	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.287	0.072	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.214	0.053	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.353	0.088	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.125	0.031	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.234	0.058	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.116	0.029	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.160	0.040	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	3.6		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	1.4		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	2.3		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	2.2		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D1						
Provtagare	1-1,5 m Joel Röed						
Labnummer	O10865892						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		1.5		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D1					
Provtagare	1,5-2 m					
Labnummer	Joel Röed					
	O10865893					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	75.2	2	%	1	V	ERJA
As	1.90	0.54	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	25.5	5.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.234	0.056	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.67	0.65	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	7.27	1.45	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	9.84	2.06	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	7.07	1.86	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	18.0	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	7.83	1.71	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	28.5	5.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	70.9	4.28	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	42	8	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.196	0.049	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.255	0.064	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.211	0.053	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.113	0.028	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.083	0.021	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.131	0.033	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.083	0.021	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	1.1		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.41		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.66		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.66		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	0.41		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D2					
	0-0,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865894					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.5	2	%	1	V	ERJA
As	8.00	2.19	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	110	25	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.452	0.105	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	3.79	0.95	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	7.69	1.54	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	46.4	9.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	0.292	0.087	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	9.54	2.53	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	92.0	19.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	12.3	2.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	168	31	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	87.9	5.31	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	26	5	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.475		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	1.9	0.8	mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.6	0.6	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	3.5		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.473	0.118	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	0.232	0.058	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	1.56	0.389	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	1.52	0.379	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	1.58	0.395	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	1.17	0.292	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	2.40	0.601	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	1.13	0.282	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	2.11	0.528	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	0.643	0.161	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	1.52	0.379	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	2.00	0.501	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	16		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	11		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	5.3		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	3.8		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D2						
	0-0,5 m						
Provtagare	Joel Röed						
Labnummer	O10865894						
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
PAH, summa H*	13		mg/kg TS	2	1	ERJA	



Er beteckning	D2					
Provtagare	0,5-1 m					
Labnummer	Joel Röed					
	O10865895					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.1	2	%	1	V	ERJA
As	3.67	1.02	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	22.7	5.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.109	0.028	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.63	0.41	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	5.94	1.18	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	12.8	2.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	3.46	0.95	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	20.3	4.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	4.29	0.95	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	33.7	6.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	87.2	5.26	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.212	0.053	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.211	0.053	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.214	0.053	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.189	0.047	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.416	0.104	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.175	0.044	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.404	0.101	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.260	0.065	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.245	0.061	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	2.3		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	1.6		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.68		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.42		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	1.9		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D2					
	1-1,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865896					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.8	2	%	1	V	ERJA
As	1.53	0.44	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	10.2	2.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.09	0.27	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	2.14	0.43	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	6.04	1.29	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	2.22	0.60	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	9.78	1.99	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	2.95	0.66	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	13.2	2.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	87.2	5.26	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	<0.72		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	<0.28		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	<0.44		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D2 1-1,5 m						
Provtagare	Joel Röed						
Labnummer	O10865896						
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
PAH, summa H*	<0.32		mg/kg TS	2	1	ERJA	



Er beteckning	D2					
Provtagare	1,5-2 m					
Labnummer	Joel Röed					
	O10865897					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.4	2	%	1	V	ERJA
As	1.02	0.31	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	7.34	1.68	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	0.945	0.249	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	1.78	0.36	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	4.54	1.03	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	2.07	0.56	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	10.2	2.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	2.65	0.57	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	9.50	1.83	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	85.4	5.16	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	21	4	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.156	0.039	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.136	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.119	0.030	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.095	0.024	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	0.51		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.21		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.29		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.29		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	0.21		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D3					
	0-0,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865898					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.5	2	%	1	V	ERJA
As	2.15	0.61	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	57.7	13.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.223	0.053	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	3.70	0.91	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	12.5	2.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	73.1	15.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	7.94	2.09	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	75.7	15.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	11.0	2.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	98.3	18.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	88.2	5.32	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	29	6	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.396	0.099	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.622	0.155	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.530	0.132	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.326	0.082	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.326	0.082	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.473	0.118	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.172	0.043	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.431	0.108	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.229	0.057	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.258	0.064	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	3.8		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	2.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	1.8		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	1.5		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D3 0-0,5 m						
Provtagare	Joel Röed						
Labnummer	O10865898						
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
PAH, summa H*	2.2		mg/kg TS	2	1	ERJA	



Er beteckning	D3					
Provtagare	0,5-1 m					
	Joel Röed					
Labnummer	O10865899					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	85.5	2	%	1	V	ERJA
As	4.19	1.15	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	62.2	14.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.425	0.101	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	4.63	1.13	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	4.62	0.91	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	121	25	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	12.7	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	116	24	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	15.9	3.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	127	24	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	83.3	5.03	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	41	8	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.085		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	0.024	0.009	mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	0.093	0.037	mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	0.093		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.302	0.076	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.797	0.199	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.827	0.207	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.562	0.140	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.453	0.113	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.915	0.229	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.326	0.081	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.796	0.199	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	0.098	0.024	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.428	0.107	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.572	0.143	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	6.1		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	3.7		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	2.4		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	1.9		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	4.2		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D3					
	1-1,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865900					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	80.6	2	%	1	V	ERJA
As	1.29	0.38	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	8.71	2.01	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.21	0.29	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	3.16	0.64	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	8.47	1.79	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	3.19	0.87	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	13.6	2.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	3.89	0.84	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	17.1	3.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	78.9	4.76	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	22	4	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.288		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.185	0.046	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.310	0.078	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.318	0.080	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.175	0.044	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.151	0.038	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.292	0.073	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.131	0.033	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.234	0.059	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.122	0.030	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.127	0.032	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	2.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	1.1		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.94		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.81		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D3						
Provtagare	1-1,5 m						
	Joel Röed						
Labnummer	O10865900						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		1.2		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D3					
Provtagare	1,5-2 m					
Labnummer	Joel Röed					
	O10865901					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	57.3	2	%	1	V	ERJA
As	2.41	0.68	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	17.8	4.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.371	0.089	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.86	0.71	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	8.03	1.58	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	13.9	2.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	8.23	2.20	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	25.7	5.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	9.07	1.92	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	34.2	6.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	58.2	3.52	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	71	14	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.799		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	0.109	0.027	mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.629	0.157	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	0.146	0.036	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.552	0.138	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.433	0.108	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.271	0.068	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.209	0.052	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.296	0.074	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.110	0.028	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.193	0.048	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.100	0.025	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	3.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	1.2		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	1.9		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	1.9		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	1.2		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D4					
	0-0,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865902					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	84.0	2	%	1	V	ERJA
As	9.89	2.71	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	73.5	16.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.234	0.056	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	4.87	1.21	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	9.38	1.86	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	74.8	15.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	9.58	2.51	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	101	21	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	15.4	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	106	20	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	82.4	4.97	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	242	48	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.122		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.708	0.177	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	1.19	0.298	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.966	0.242	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.456	0.114	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.568	0.142	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.945	0.236	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.329	0.082	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.626	0.156	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	0.101	0.025	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.498	0.124	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.558	0.140	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	6.9		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	3.6		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	3.4		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	2.9		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D4						
	0-0,5 m						
Provtagare	Joel Röed						
Labnummer	O10865902						
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
PAH, summa H*	4.1		mg/kg TS	2	1	ERJA	



Er beteckning	D4					
Provtagare	0,5-1 m					
	Joel Röed					
Labnummer	O10865903					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	85.5	2	%	1	V	ERJA
As	2.45	0.68	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	28.6	6.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.174	0.042	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.62	0.64	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	4.52	0.89	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	57.1	12.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	7.47	2.08	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	38.1	7.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	8.33	1.76	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	60.6	11.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	85.6	5.16	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	26	5	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.137	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.132	0.033	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.081	0.020	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.170	0.042	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.098	0.024	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.096	0.024	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	0.71		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.45		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.27		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.27		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	0.45		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D4					
Provtagare	0,5-1 m					
Labnummer	Joel Röed					
	O10865903					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	85.2	1.7	%	3	2	ERJA
amitrol	<0.10		mg/kg TS	3	2	ERJA
AMPA	<0.030		mg/kg TS	3	2	ERJA
atrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
BAM	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
desetylatrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
desisopropylatrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
diklobenil	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
diuron	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
DCPU (demetylerad diuron)	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea)	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
glyfosat	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
imazapyr	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA



Er beteckning	D4					
	1-1,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865904					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	76.1	2	%	1	V	ERJA
As	3.45	0.95	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	15.2	3.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	5.64	1.39	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	4.15	0.84	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	8.83	1.88	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	14.4	3.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	11.6	2.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	5.86	1.25	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	33.2	6.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	72.6	4.39	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpirener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.241	0.060	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.331	0.083	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.277	0.069	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.096	0.024	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.082	0.021	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.112	0.028	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	1.1		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.29		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.85		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.85		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	0.29		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D4					
	1-1,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865904					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	78.9	1.6	%	3	2	ERJA
amitrol	<0.10		mg/kg TS	3	2	ERJA
AMPA	<0.030		mg/kg TS	3	2	ERJA
atrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
BAM	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
desetylatrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
desisopropylatrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
diklobenil	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
diuron	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
DCPU (demetylerad diuron)	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea)	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
glyfosat	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
imazapyr	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA



Er beteckning	D4					
	1,5-2 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865905					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	65.0	2	%	1	V	ERJA
As	2.96	0.82	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	21.5	4.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.269	0.064	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	4.75	1.18	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	7.13	1.48	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	17.6	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	13.8	3.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	19.6	4.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	8.71	1.90	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	34.6	6.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	54.7	3.31	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	33	6	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.705		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	0.134	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	0.232	0.058	mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.865	0.216	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	0.200	0.050	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.627	0.157	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.495	0.124	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.191	0.048	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.183	0.046	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.201	0.050	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.138	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.088	0.022	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	3.4		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.80		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	2.6		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	0.13		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	2.4		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	0.80		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E1					
Provtagare	0-0,5 m Joel Röed					
Labnummer	O10865906					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	95.4	2	%	1	V	ERJA
As	1.05	0.32	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	22.7	5.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.100	0.029	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.94	0.71	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	5.45	1.14	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	11.4	2.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	4.53	1.19	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	15.9	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	9.49	2.06	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	37.5	7.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	94.8	5.72	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.197	0.049	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.190	0.047	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.148	0.037	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.141	0.035	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.227	0.057	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.103	0.026	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.205	0.051	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.143	0.036	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.158	0.039	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	1.5		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.98		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.53		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.39		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E1 0-0,5 m						
Provtagare	Joel Röed						
Labnummer	O10865906						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		1.1		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E1					
Provtagare	0,5-1 m Joel Röed					
Labnummer	O10865907					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	77.5	2	%	1	V	ERJA
As	2.04	0.57	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	22.4	5.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.161	0.039	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.26	0.56	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	8.03	1.59	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	12.1	2.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	6.25	1.65	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	25.2	5.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	8.38	1.78	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	29.3	5.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	79.6	4.81	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	24	5	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.179	0.045	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.241	0.060	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.208	0.052	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.167	0.042	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.137	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.225	0.056	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.093	0.023	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.181	0.045	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.089	0.022	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.100	0.025	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	1.6		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.90		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.72		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.63		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	0.99		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E1					
Provtagare	1-1,5 m					
	Joel Röed					
Labnummer	O10865908					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	68.4	2	%	1	V	ERJA
As	2.04	0.57	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	14.7	3.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.357	0.083	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.58	0.63	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	7.09	1.45	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	10.7	2.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	7.53	2.04	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	30.0	6.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	8.06	1.70	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	30.7	5.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	69.7	4.21	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	22	4	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.607		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	0.135	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.553	0.138	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	0.151	0.038	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.555	0.139	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.462	0.116	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.204	0.051	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.147	0.037	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.202	0.050	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.133	0.033	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	2.5		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.69		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	1.9		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	1.9		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E1						
Provtagare	1-1,5 m Joel Röed						
Labnummer	O10865908						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		0.69		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E1					
Provtagare	1-5,2 m Joel Röed					
Labnummer	O10865909					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	78.0	2	%	1	V	ERJA
As	2.14	0.60	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	16.2	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.114	0.028	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.53	0.64	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	6.12	1.24	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	7.94	1.70	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	6.00	1.61	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	14.6	3.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	7.37	1.56	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	22.5	4.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	73.4	4.43	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.723		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.248	0.062	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.186	0.046	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.181	0.045	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.126	0.032	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.113	0.028	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.171	0.043	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.098	0.024	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	1.1		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.51		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.62		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.62		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	0.51		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E2					
	0-0,5 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865910					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.0	2	%	1	V	ERJA
As	2.72	0.76	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	41.5	9.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.165	0.040	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.64	0.66	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	4.48	0.89	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	30.9	6.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	5.04	1.34	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	84.6	17.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	8.21	1.77	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	105	20	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	92.5	5.58	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.169	0.042	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.403	0.101	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.381	0.095	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.312	0.078	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.287	0.072	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.597	0.149	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.230	0.057	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.503	0.126	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	0.087	0.022	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.343	0.086	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.457	0.114	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	3.8		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	2.5		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	1.3		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.95		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E2						
Provtagare	0-0,5 m Joel Röed						
Labnummer	O10865910						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		2.8		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E2					
Provtagare	0,5-1 m Joel Röed					
Labnummer	O10865911					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.0	2	%	1	V	ERJA
As	1.30	0.38	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	14.5	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.37	0.34	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	3.11	0.63	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	12.5	2.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	3.58	0.94	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	27.4	5.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	3.78	0.80	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	34.9	6.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	91.8	5.54	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.129	0.032	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.124	0.031	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.115	0.029	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.104	0.026	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.208	0.052	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.094	0.024	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.198	0.049	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	0.139	0.035	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.182	0.045	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	1.3		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.90		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.39		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.25		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E2					
Provtagare	1-1,5 m Joel Röed					
Labnummer	O10865912					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	65.6	2	%	1	V	ERJA
As	1.88	0.53	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	21.0	4.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.32	0.56	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	6.73	1.33	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	19.1	4.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	6.31	1.72	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	23.2	4.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	8.04	1.72	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	35.2	6.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	91.4	5.51	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	164	33	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.224	0.056	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.879	0.220	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.986	0.246	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.571	0.143	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.386	0.096	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	1.14	0.286	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.471	0.118	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.800	0.200	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	0.199	0.050	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.494	0.123	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.423	0.106	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	6.6		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	4.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	2.6		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	2.1		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E2						
Provtagare	1-1,5 m Joel Röed						
Labnummer	O10865912						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		4.5		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E2					
Provtagare	1-5,2 m Joel Röed					
Labnummer	O10865913					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	52.1	2	%	1	V	ERJA
As	2.63	0.73	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	21.2	4.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.566	0.138	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	3.84	0.94	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	9.78	1.94	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	14.1	3.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	11.8	3.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	24.1	4.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	10.4	2.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	43.7	8.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	57.7	3.49	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	23	4	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.276		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.249	0.062	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	0.116	0.029	mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.416	0.104	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.359	0.090	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.170	0.043	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.144	0.036	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.176	0.044	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.125	0.031	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	1.8		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.62		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	1.1		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	1.1		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	0.62		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E3					
Provtagare	0-0,5 m Joel Röed					
Labnummer	O10865914					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	93.2	2	%	1	V	ERJA
As	1.67	0.48	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	20.8	4.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.63	0.41	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	3.50	0.70	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	16.2	3.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	3.02	0.79	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	31.3	6.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	5.43	1.18	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	33.4	6.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	93.2	5.62	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.189	0.047	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.435	0.109	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.406	0.102	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.232	0.058	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.124	0.031	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.471	0.118	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.165	0.041	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.346	0.086	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	0.241	0.060	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.294	0.074	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	2.9		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	1.6		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	1.3		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E3						
Provtagare	0-0,5 m						
	Joel Röed						
Labnummer	O10865914						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		1.9		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E3					
Provtagare	0,5-1 m Joel Röed					
Labnummer	O10865915					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.0	2	%	1	V	ERJA
As	1.31	0.38	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	39.6	9.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.17	0.53	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	4.05	0.82	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	33.6	7.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	3.50	0.92	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	25.7	5.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	6.37	1.35	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	44.5	8.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	88.8	5.36	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.157	0.039	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.153	0.038	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.116	0.029	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.136	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.232	0.058	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.088	0.022	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.190	0.048	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	0.137	0.034	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.146	0.036	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	1.4		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.91		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.45		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.31		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E3					
Provtagare	1-1,5 m Joel Röed					
Labnummer	O10865916					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.9	2	%	1	V	ERJA
As	0.578	0.210	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	17.4	4.0	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.85	0.45	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	3.35	0.67	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	9.09	1.91	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	3.46	1.08	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	9.01	1.84	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	6.67	1.44	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	19.6	3.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	88.2	5.32	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	27	5	mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	0.216		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	2.27		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	0.022	0.009	mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	0.303	0.121	mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	0.084	0.034	mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	0.729	0.292	mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	0.113	0.045	mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	0.842		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	1.2		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	0.337	0.084	mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.272	0.068	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.155	0.039	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.150	0.038	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.082	0.021	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.109	0.027	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.091	0.023	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	1.2		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.28		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.91		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	0.34		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.58		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E3						
Provtagare	1-1,5 m						
	Joel Röed						
Labnummer	O10865916						
Parameter		Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*		0.28		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E3					
Provtagare	1,5-2 m					
	Joel Röed					
Labnummer	O10865917					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	76.3	2	%	1	V	ERJA
As	1.36	0.40	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	13.7	3.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.232	0.055	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.97	0.49	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	4.91	1.05	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	7.82	1.67	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	4.97	1.32	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	14.1	2.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	6.06	1.31	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	22.2	4.2	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	76.9	4.64	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	<0.72		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	<0.28		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	<0.44		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	<0.32		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E4					
Provtagare	0-0,5 m					
	Joel Röed					
Labnummer	O10865918					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.9	2	%	1	V	ERJA
As	5.31	1.46	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	38.8	8.9	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.195	0.046	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	2.31	0.57	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	4.82	0.96	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	34.7	7.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	4.52	1.22	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	80.0	16.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	8.51	1.86	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	65.7	12.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	92.9	5.60	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.426	0.106	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.895	0.224	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.828	0.207	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.552	0.138	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.359	0.090	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	1.06	0.264	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.448	0.112	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.902	0.226	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	0.232	0.058	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	0.650	0.163	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.769	0.192	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	7.1		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	4.3		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	2.8		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	2.1		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E4 0-0,5 m						
Provtagare	Joel Röed						
Labnummer	O10865918						
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
PAH, summa H*	5.0		mg/kg TS	2	1	ERJA	



Er beteckning	E4					
Provtagare	0,5-1 m Joel Röed					
Labnummer	O10865919					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.6	2	%	1	V	ERJA
As	0.952	0.299	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	14.7	3.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.70	0.41	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	2.37	0.47	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	12.7	2.7	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	4.59	1.20	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	16.2	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	5.93	1.26	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	22.2	4.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	88.2	5.32	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.298	0.075	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.737	0.184	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.759	0.190	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.754	0.189	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.316	0.079	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	1.49	0.372	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.691	0.173	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	1.41	0.353	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	0.456	0.114	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	1.07	0.268	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	1.20	0.301	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	9.2		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	6.3		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	2.9		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	1.8		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	7.4		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E4					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865920					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	80.6	2	%	1	V	ERJA
As	0.813	0.259	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	10.7	2.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.55	0.38	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	3.63	0.73	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	6.89	1.47	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	3.14	0.85	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	8.82	1.80	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	5.34	1.14	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	17.2	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	83.7	5.05	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.157	0.039	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.260	0.065	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.226	0.056	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.092	0.023	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.195	0.049	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.081	0.020	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.148	0.037	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	0.104	0.026	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.095	0.024	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	1.4		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.61		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.75		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.64		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	E4					
Provtagare	1-1,5 m Joel Röed					
Labnummer	O10865920					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa H*	0.72		mg/kg TS	2	1	ERJA
TS_105°C	84.9	1.7	%	3	2	ERJA
amitrol	<0.10		mg/kg TS	3	2	ERJA
AMPA	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
atrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
BAM	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
desetylatrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
desisopropylatrazin	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
diklobenil	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
diuron	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
DCPU (demetylerad diuron)	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea)	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
glyfosat	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA
imazapyr	<0.010		mg/kg TS	3	2	ERJA



Er beteckning	E4					
Provtagare	1,5-2 m					
Labnummer	Joel Röed					
	O10865921					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	81.0	2	%	1	V	ERJA
As	1.17	0.35	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	7.60	1.75	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	0.162	0.039	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.51	0.37	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	4.01	0.81	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	5.52	1.22	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	3.94	1.05	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	7.03	1.44	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	4.84	1.02	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	17.5	3.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	78.8	4.76	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkryssener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.129	0.032	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.155	0.039	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.132	0.033	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.091	0.023	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	0.51		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	0.091		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	0.42		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa M*	0.42		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	0.091		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D3:3 0,6-0,8 m; E4:2 0,9-1 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865922					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
samlingsprov, antal delprov*	2			4	3	ASKA
TS_105°C	78.9	2	%	1	V	ERJA
As	2.88	0.80	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	45.6	10.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	1.59	0.37	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	10.8	2.6	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	22.6	4.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	41.6	8.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	0.429	0.128	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	20.8	5.5	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	75.0	15.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	16.1	3.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	80.0	15.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	74.8	4.52	%	2	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	2	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	2	1	ERJA
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C10-C16	1.97		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
bensen	0.027	0.011	mg/kg TS	2	1	AKR
toluen	0.093	0.037	mg/kg TS	2	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
m,p-xylen	0.089	0.035	mg/kg TS	2	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
xylen, summa	0.089		mg/kg TS	2	1	AKR
TEX, summa*	0.18		mg/kg TS	2	1	AKR
naftalen	0.173	0.043	mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fenantren	0.517	0.129	mg/kg TS	2	1	ERJA
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	ERJA
fluoranten	0.550	0.138	mg/kg TS	2	1	ERJA
pyren	0.513	0.128	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)antracen	0.416	0.104	mg/kg TS	2	1	ERJA
krysen	0.234	0.058	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(b)fluoranten	0.578	0.144	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(k)fluoranten	0.224	0.056	mg/kg TS	2	1	ERJA
bens(a)pyren	0.492	0.123	mg/kg TS	2	1	ERJA
dibens(ah)antracen	0.088	0.022	mg/kg TS	2	1	ERJA
benso(ghi)perylene	0.208	0.052	mg/kg TS	2	1	ERJA
indeno(123cd)pyren	0.165	0.041	mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa 16*	4.2		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa cancerogena*	2.2		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa övriga*	2.0		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa L*	0.17		mg/kg TS	2	1	ERJA



Er beteckning	D3:3 0,6-0,8 m; E4:2 0,9-1 m					
Provtagare	Joel Röed					
Labnummer	O10865922					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	1.6		mg/kg TS	2	1	ERJA
PAH, summa H*	2.4		mg/kg TS	2	1	ERJA



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>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).</p> <p>Rev 2015-07-24</p>
2	<p>Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkryserer/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA)</p> <p>Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftilen. 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)perylene).</p> <p>Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Rev 2016-01-26</p>
3	<p>OJ-3H Banvallspaket 3.</p> <p>Bestämning av diklobenil enligt DIN ISO 10382. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Bestämning av amitrol, glyfosat och AMPA enligt metod analog med ISO 21458. Mätning utförs med LC-MS/MS.</p> <p>Bestämning av övriga pesticider enligt metod analog med DIN 38407-35. Mätning utförs med LC-MS</p> <p>Rev 2014-06-13</p>
4	<p>Tillverkning av samlingsprov.</p>

Godkännare	
AKR	Anna-Karin Revell
ASKA	Astrid Karlson
ERJA	Erika Jansson

Utf ¹	
------------------	--

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



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 01 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.
2	För mätningen svarar GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland, som är av det tyska ackrediteringsorganet DAkkS ackrediterat laboratorium (Reg.nr. D-PL-14170-01-00). DAkkS är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade på följande adresser: Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Brekelbaumstraße1, 31789 Hameln Im Emscherbruch 11, 45699 Herten Bruchstraße 5c, 45883 Gelsenkirchen Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Goldtschmidtstraße 5, 21073 Hamburg Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.
3	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

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 anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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.

Bilaga 7

Tabell 1 Koordinater Swereff 99 16:30, RH 2000

	Y-koordinat	X-koordinat	Z-koordinat
C1:1	6282111,77	141429,22	1,81
C1:2	6282108,91	141436,61	1,88
C1:3	6282101,69	141435,12	1,92
C2:1	6282118,10	141440,35	1,82
C2:2	6282109,65	141445,99	1,84
C2:3	6282116,20	141448,05	1,83
C2:4	6282123,05	141449,84	1,80
C2:5	6282115,99	141455,56	1,81
C3:1	6282128,52	141456,30	1,80
C3:2	6282122,48	141463,19	1,80
C3:3	6282132,96	141465,76	1,85
C3:4	6282127,77	141469,98	1,84
D1:1	6282092,29	141439,89	1,95
D1:2	6282084,92	141444,88	1,98
D1:3	6282092,18	141448,25	1,92
D2:1	6282102,41	141451,70	1,66
D2:2	6282093,78	141458,80	1,92
D2:3	6282100,92	141460,16	1,88
D2:4	6282108,11	141459,34	1,82
D2:5	6282100,44	141466,64	1,84
D3:1	6282114,83	141468,12	1,80
D3:2	6282106,22	141474,78	1,69
D3:3	6282113,09	141474,88	1,64
D3:4	6282120,62	141476,21	1,81
D3:5	6282112,50	141482,85	1,58
D4:1	6282124,78	141482,19	1,81
D4:2	6282116,53	141489,27	1,73
D4:3	6282119,62	141491,82	1,75
E1:1	6282076,36	141450,23	1,96
E1:2	6282068,46	141454,01	1,98
E1:3	6282080,80	141456,39	1,92
E1:4	6282073,01	141460,60	1,95
E2:1	6282087,27	141463,65	1,92
E2:2	6282080,21	141469,03	1,97
E2:3	6282086,69	141470,76	1,89

Datum: 2017-06-14
Uppdragsnr: 412861
Dokumentnr: 8118-17
Bilaga: 7

E2:4	6282093,33	141471,71	1,83
E2:5	6282086,72	141477,86	1,79
E3:1	6282099,17	141479,60	1,64
E3:2	6282091,67	141486,70	1,65
E3:3	6282098,07	141486,18	1,56
E3:4	6282103,44	141489,25	1,49
E3:5	6282098,46	141493,17	1,63
E4:1	6282112,91	141496,95	1,75
E4:2	6282106,88	141497,85	1,66
E4:3	6282109,13	141506,64	1,74