

Rapport

Åtgärdsförberedande miljöteknisk markundersökning fas 2, Phylatterion 31, Trelleborg

Resultatrapport avseende provtagning av jord och grundvatten utförd sommaren 2019



För:
Trelleborgs kommun

Uppdrag: 1318-168
Version: 2
Upprättad: 2020-10-12

Innehållsförteckning

1	BAKGRUND OCH SYFTE	3
2	JORDPROVTAGNING	4
2.1	OMFATTNING OCH SYFTE	4
2.2	UTFÖRANDE	4
2.3	JORDLAGERFÖLJD OCH FÄLTINDIKATIONER	4
3	INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR OCH PROVTAGNING	5
3.1	UTFÖRANDE	5
3.2	PROVTAGNING AV GRUNDVATTEN	5
4	KEMISKA ANALYSER	5
4.1.1	PAH, olja, metaller	5
4.1.2	GC/FID-analys	6
4.2	GRUNDVATTEN	6

Bilagor

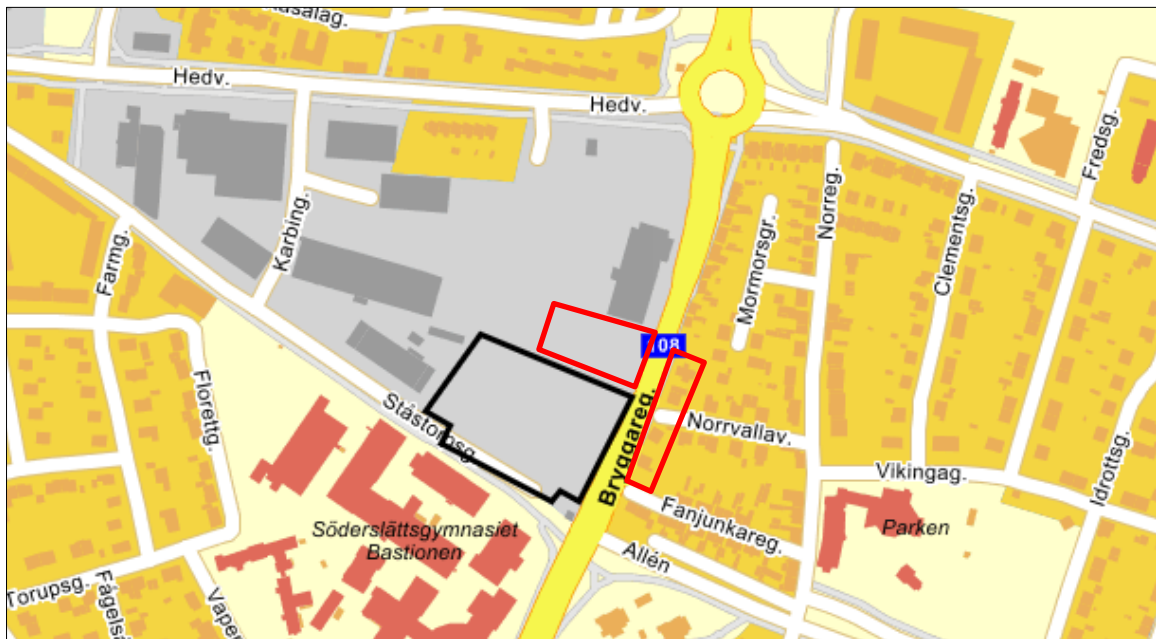
1. Planritning provpunkter
- 2a. Fältprotokoll jord
- 2b. Fältprotokoll grundvatten
- 3a. Analyssammanställning jordprov
- 3b. Analyssammanställning CG-FID
- 3c. Analyssammanställning grundvatten
4. Analysrapporter

1 Bakgrund och syfte

Trelleborgs kommun har erhållit statliga bidrag för att förbereda och utforma en saneringsåtgärd avseende en omfattande kresotliknande markförorening inom och kring fastigheten Phylatterion 31 i centrala Trelleborg. Två huvudsakliga åtgärdsalternativ utreds parallellt, antingen en djup schakt eller en ytlig schakt som kombineras med en termisk uppvärmning av kraftigt förorenad jord.

Relement Miljö Väst AB (Relement) har på uppdrag av kommunen genomfört miljötekniska markundersökningar kring fastigheten Phylatterion 31, se **figur 1** nedan.

Tidigare undersökningar har påvisat kresotliknande föroreningar norr och öster om Phylatterion 31 och nu utförda undersökningar har fokuserat på fastigheterna Phylatterion 6 och 33 rakt norr om Phylatterion 31 där Lidl och Bilia idag bedriver verksamhet, samt ett antal villaträdgårdar öster om Bryggaregatan.



Figur 1. Karta över Trelleborg med Phylatterion 31 markerat i svart. Det aktuella undersökningsområdet är markerat med rött.

Syftet med nu utförda provtagningar är undersöka om förorening från den historiska verksamheten inom fastigheten Phylatterion 31 har spridit sig till omkringsliggande fastigheter alternativt om det finns ytterligare källområden relaterat till historiska verksamheter. Föroreningarna ska avgränsas som underlag till en åtgärdsutredning.

Föreliggande resultatrapport redovisar resultaten av de jord- och grundvattenprovtagningar som utförts under juli och september månad 2019.

2 Jordprovtagning

2.1 Omfattning och syfte

Skruvborrning genomfördes i totalt 38 punkter. Av dessa utfördes 21 borringar på ytan bakom Lidl/Bilia ner till som mest 8 m under markytan. Resterande 17 punkter utfördes i villaträdgårdarna ner till ca 3 meter under markytan.

Syftet med borringen var att komplettera tidigare provtagningar och därigenom få en bättre bild av utbredning och förekomst av föroreningar i marken. Borrpunkternas placering finns markerade på situationsplanen i **bilaga 1, planritning**.

2.2 Utförande

Inom undersökningsområdet vid Lidl/Bilia borrades varje skruv ned till bedömd övergång mellan lermorän och kalkberg eller tills borrstopp erhöles. Hålen fylldes direkt efter borring med bentonitpellets för att förhindra eventuell nedträngning av fri fas kreosotolja till kalkberget. Inom villaträdgårdarna har skruvborringar utförts ner till 3 meter under befintlig markyta (undantaget en punkt där borring genomfördes ner till ca 5 m) och avslutades i lermoränen.

2.3 Jordlagerföljd och fältindikationer

Jordlagerföljd, fältindikationer och urval av prover till laboratorium redovisas i **bilaga 2a, fältprotokoll jord**. I **Tabell 2** nedan finns en sammanfattning noterade föroreningsindikationer vid skruvprovtagningen. I de borringar som inte finns med i tabellen har inga föroreningsindikationer påvisats.

Tabell 1. Föroreningsindikationer vid skruvborrning. Djup avser djupet där indikation av förorening noterades vid borringen (meter under markytan).

Skruv	Djup	Föroreningsindikationer
1907	3,0-8,0	Lukt 3-4 m. Svag lukt 4-8 m.
1908	0,5-4,0	Skarp lukt av kreosot och tjära.
1909	0,4-7,0	Tydlig lukt av tjära ytligt, ev. lukt djupare.
1910	1,3-3,0	Lukt, svarta stråk på 1,3-2,0 meter.
1913	0,5-1,0	Inslag av slagg?
1916	0,4-1,0	Inslag av slagg
1921	1,5-5,0	Kreosotlukkt mellan 1,5-5,0 meter
1922	1,0-1,5	Inslag av fast tjärafvall
1924	1,3-7,0	Tydlig kreosotlukkt mellan 1,3-7 m. Fri fas kreosotolja i sandlager på 6,0-6,5 m och i moränen på 3,5-3,7 m
1925	4,5-6,0	Lukt, petroleum eller kreosotolja?
1951	2,8-4,0	Lite lukt, ev. kresotolja?
1952	2,5-3,0	Lukt, svart synlig förorening, men ej fri fas

3 Installation av grundvattenrör och provtagning

3.1 Utförande och syfte

Nya grundvattenrör installerades i moränen fyra punkter (1954, 1957, 1961 och 1968) där inga indikationer funnits i jorden med syfte verifiera att kreosotliknande förorening inte förekommer i grundvattnet inom aktuella villaträdgårdar. Rören är av HDPE-plast med ytterdiameter 50 mm och en meter filter. Se **bilaga 1, planritning**, för placering av provpunkter och grundvattenrör.

3.2 Provtagning av grundvatten

Provtagning av grundvattenrören genomfördes i alla nya rör samt i två befintliga rör som sitter strax utanför de sydliga undersökta villatomterna (Fanjunkaren 2 och 3). Rören omsattes och provtogs i september 2018 med en peristaltisk pump.

Grundvattennivån lodades i samtliga rör och fältmätning utfördes av pH, konduktivitet och temperatur. Vid provtagningen tömdes samtliga rör vid omsättningen då tillrinningen av grundvatten var mycket låg. Provtagning utfördes därför en dag efter omsättningen när grundvattennivån återhämtat sig. Fullständiga fältanteckningar finns i **bilaga 2b, fältprotokoll grundvatten**.

4 Kemiska analyser

4.1 Laboratorium

Samtliga analyser har utförts av ALS Scandinavia AB.

4.2 PAH, olja, metaller

Totalt har 129 jordprover analyserats avseende innehåll av polycykliska aromatiska kolväten (PAH). PAH:er är den dominerande föroreningen i olika tjärföroreningar. 18 jordprover har även analyserats med avseende på alifater, aromater och BTEX dels där det har funnits indikation på andra typer av föroreningar (diesellukt mm) men även för att undersöka oljeinnehållet i tjärföroreningarna.

10 jordprover har analyserats med avseende på tungmetaller, främst i ytliga fyllnadsmassor. Syftet var främst att undersöka den generella föroreningsnivån i fyllnadsmassorna.

Urval av prover har skett både på de skikt/jordlager som bedömts vara förorenade (lukt) samt även på jordlager som bedömts vara rena. Analysresultaten är sammanställda i **bilaga 3a, analys-sammanställning jordprover** fullständiga analysprotokoll återfinns i **bilaga 4, analysprotokoll**.

I tabellerna jämförs halterna med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning KM, motsvarar heltidsvistelse livstid t.ex. bostäder, samt för mindre känslig markanvändning MKM, motsvarar deltidsvistelse tillfälligt t.ex. industri, vägar. Resultaten jämförs även med Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för farligt avfall från 2015.

4.3 GC/FID-analys

I 6 av jordproverna genomfördes en GC/FID analys och kromatogram för att bättre karaktärisera föroreningen. Analyser från proverna sammanställs i **bilaga 3b, analyssammanställning GC/FID**. Fullständiga analysprotokoll återfinns i **bilaga 4**.

4.4 Grundvatten

Grundvattenproverna analyserades med avseende på BTEX, alifatiska och aromatiska kolväten samt PAH-16.

Analysresultaten sammanställs i **bilaga 3c, analyssammanställning grundvatten**. Fullständiga analysprotokoll återfinns i **bilaga 4, analysprotokoll**. Halterna jämförs med Naturvårdsverkets haltkriterium för skydd av grundvatten.

Relement Miljö Väst AB

Göteborg

Fredric Engelke

Johan Lindenbaum



Teckenförklaring

- Grundvattenrör
- Skruvprovtagning, fältanalys
- Skruvprovtagning, labanalys
- Halt < KM
- Halt > KM < MKM
- Halt > MKM
- Fri fas eller halt > FA

Koordinatsystem: SWEREF 99 13 30



PROJEKTNUMMER 1318-168	RITAD AV J. LINDENBAUM	HANDLÄGGARE J. LINDENBAUM
DATUM 2020-10-12	ANSVARIG F. ENGELKE	
PHYLATTERION, TRELLEBORG ÅTGÄRDSFÖRBEREDANDE UNDERSÖKNING PROVPUNKTER STEG 2 PLANRITNING		
SKALA 1:600 (A3)	RITTINGSNUMMER BILAGA 1	

Provpunkt	Nivå	Jordart	Färg	Indikation/anmärkning	Provnivå	PID
1902	0,0-0,5	F/ grSa/	Grå	Ej prov, ramlar av skruv	0,0-0,5	
	0,5-1,0	F/ siSa, Gr/	Brun	Borrstopp 1,0 meter, mkt hårt	0,5-1,0	
1903	0,0-0,4	F/ grSa/	Grå		0,0-0,4	2
	0,4-1,0	F/ grSa, LeMn	Brun-mörkbrun	Inslag av tegel	0,4-1,0	<1
	1,0-2,5	F/ LeMn/	Grå-brun		1,0-1,5	<1
					1,5-2,0	<1
				Inslag av sand	2,0-2,5	<1
	2,0-5,5	LeMn	Grå	Fuktigt	2,5-3,0	<1
					3,0-3,5	<1
					3,5-4,0	<1
					4,0-4,5	<1
					4,5-5,0	<1
					5,0-5,5	<1
	5,5-6,0	(sa)LeMn	Grå	Sandskikt i morän	5,5-6,0	<1
	6,0-8,0	LeMn	Grå		6,0-6,5	<1
				Mkt hård morän	6,5-7,0	<1
					7,0-7,5	<1
					7,5-8,0	<1
1904	0,0-0,3	F/ grSa/	Ljusbrun		0,0-0,3	0
	0,3-1,0	F/ St, grSa, tegel/	Brun	Metallskrot i jord	0,3-0,9	0
	1,0-3,0	F/ grSa/	Brun		1,0-1,5	0
					1,5-2,0	0
					2,0-2,5	0
					2,5-3,0	0
	3,0-6,0	LeMn	Brun-grå		3,0-3,5	0
					3,5-4,0	0
					4,2-4,5	0
					4,5-5,0	0
					5,0-5,5	0
					5,5-6,0	0
	6,0-6,3	Sa	Grå		6,0-6,3	0
	6,3-8,0	LeMn	Grå		6,3-7,0	0
					7,0-7,5	0
				Mycket flinta i moränen	7,5-8,0	0
1905	0,0-0,5	F/ grSa/	Grå	Bärlager	0,0-0,5	2
	0,5-1,0	F/ LeMn/	Brun		0,5-1,0	<1
	1,0-1,3	F/ Sa/	Brun		1,0-1,3	<1
	1,3-2,1	F/ LeMn/	Brun		1,3-2,0	<2
	2,1-3,0	F?/ Sa, grSa/	Brun		2,1-2,5	<1
	3,0-7,4	LeMn	Grå		2,5-3,0	<1
					3,0-3,5	<1
					3,5-4,0	<1
				Ställvis tunna sandskikt	4,0-4,5	<1
				Ställvis tunna sandskikt	4,5-5,0	<2
					5,0-5,5	<1
					5,5-6,0	<1
					6,0-6,5	<1
					6,5-7,0	<2
				Mkt stört ej prov. Borrstopp 7,4 m u my	7,0-7,4	-

Provpunkt	Nivå	Jordart	Färg	Indikation/anmärkning	Provnivå	PID
1906	0,0-0,5	F/ grSa/	Grå-brun	Inslag av tegel	0,0-0,5	3
	0,5-1,5	F/ grSa, LeMn/	Brun		0,5-1,0	<1
					1,0-1,5	1
					1,5-2,0	0
	1,5-3,3	LeMn	Brun		2,0-2,5	0
					2,5-3,0	<1
					3,0-3,3	<1
					3,3-4,0	<1
					4,0-4,5	<1
	3,3-8,0	LeMn	Grå		4,5-5,0	<1
					5,0-5,5	2
					5,5-6,0	<1
					6,0-6,5	<1
					6,5-7,0	2
					7,0-7,5	<1
				Mkt hård morän	7,5-8,0	<1
1907	0,0-0,3	F/ grSa/	Grå	Bärlager	0,0-0,3	2
	0,3-1,2	F/ grSa, LeMn, tegel/	Brun		0,3-1,0	0,5
	1,2-1,4	F?/ muLeMn	Mörkbrun	Fyllning?	1,2-1,4	12
	1,4-2,0	LeMn	Brun		1,4-2,0	2
	2,0-8,0	LeMn	Grå		2,0-2,5	5
				Luktar petroleum, ställvis svarta stråk	2,5-3,0	40
				Luktar petroleum	3,0-3,5	60
				Luktar petroleum	3,5-4,0	47
				Svag lukt av petroleum	4,0-4,5	44
				Svag lukt av petroleum	4,5-5,0	11
				Svag lukt av petroleum	5,0-5,5	23
				Svag lukt av petroleum	5,5-6,0	1
				Svag lukt av petroleum	6,0-6,5	15
				Svag lukt av petroleum	6,5-7,0	2
				Svag lukt av petroleum	7,0-7,5	1
				Svag lukt av petroleum	7,5-8,0	16
1908	0,0-1,0	F/ St, grSa, tegel, slagg?/	Ljusbrun-svart	Lukt av tjära	0,0-0,5	0
	1,0-2,0	F/ (le)grSa/	Grå-svarta strimmor	Lukt av tjära	0,5-1,0	5
				Lukt	1,0-1,5	6
	2,0-7,0	LeMn	Grå	Skarp lukt	1,5-2,0	7
				Skarp lukt	2,0-2,5	15
				Lukt	2,5-3,0	14
				Lukt	3,0-3,5	6
				Lukt	3,5-4,0	9
				Skarp lukt	4,0-4,5	3
				Skarp lukt	4,5-5,0	3
				Ingen lukt	5,0-5,5	2
				Ingen lukt	5,5-6,0	3
				Ingen lukt	6,0-6,5	2
				Ingen lukt	6,5-7,0	<1
	7,0-7,2	Sa	Grå	Lite lukt	7,0-7,2	1
	7,2-8,0	LeMn	Grå	Lite lukt	7,2-8,0	3
1909	0,0-0,4	F/ grSa/	Grå		0,0-0,4	1
	0,4-0,8	F/ grSa, LeMn/	Mörkbrun	Lukt av tjära	0,4-0,8	<5
	0,8-1,0	F/ grSa, slagg/	Svart	Lukt av tjära	0,8-1,0	257
	1,0-2,0	F/ leSa/	Mörkbrun	Lukt av tjära	1,0-1,5	231
				Lukt av tjära	1,5-2,0	80
	2,0-6,8	(saf)LeMn	Brun-grå	Lukt av tjära?	2,0-2,5	9
				Lukt av tjära?	2,5-3,0	3
				Lukt av tjära?	3,0-3,5	10
				Lukt av tjära?	3,5-4,0	8
				Lukt av tjära?	4,0-4,5	7
				Lukt av tjära?	4,5-5,0	28
				Lukt av tjära?	5,0-5,5	48
				Lukt av tjära?	5,5-6,0	65
				Lukt av tjära?	6,0-6,8	17
	6,8-7,0	leSaf	Grå	Lukt av tjära?	6,8-7,0	8
	7,0-8,0	SaMn	Grå		7,0-7,5	50
					7,5-8,0	12

Provpunkt	Nivå	Jordart	Färg	Indikation/anmärkning	Provnivå	PID
1910	0,0-0,5	F/ grSa, betong/	Grå-vit		0,0-0,5	2
	0,5-1,0	F/ LeMn, grSa/	Brun		0,5-1,0	0,3
	1,0-1,3	F/ grSa, betong/	Grå-vit	Mycket hårt	1,0-1,3	2
	1,3-2,1	F/ LeMn/	Svart-mörkbrun	Luktar kemiskt, svarta stråk	1,3-2,0	10
	2,1-4,1	LeMn	Grå	Lukt	2,1-2,5	7
				Lukt	2,5-3,0	6
				Lukt, stört prov	3,0-3,5	12
				Lukt, stört prov	3,5-4,0	9
	4,1-4,5	Sa	Grå	Svag lukt?	4,1-4,5	0
	4,5-6,5	LeMn	Grå	Svag lukt?	4,5-5,0	8
					5,0-5,5	2
					5,5-6,0	2
					6,0-6,5	0,5
	6,5-8,0	LeMn	Grå		6,5-7,0	2
				Övergång till kalkberg?	7,0-7,5	0,3
					7,5-8,0	0
1911	0,0-1,2	F/ grSa/	Brun	Inslag av tegel	0,0-0,5	3
					0,5-1,0	1
	1,2-1,6	LeMn	Grå-grön	Svag petroleumluk	1,2-1,6	9
	1,6-2,0	(sa)LeMn	Grå	Svag petroleumluk?	1,6-2,0	8
	2,0-3,0	LeMn	Brun		2,0-2,5	5
	3,0-7,5	LeMn	Grå		2,5-3,0	2
					3,0-3,5	1
					3,5-4,0	2
					4,0-4,5	4
					4,5-5,0	4
					5,0-5,5	5
					5,5-6,0	6
					6,0-6,5	7
					6,5-7,0	3
				Mkt hårt borrhopp 7,5 meter	7,0-7,5	15
1912	0,0-0,5	F/ grSa/	Brun		0,0-0,5	<1
	0,5-1,0	F/ grSa, betong, kalk/	Brun-vit		0,5-1,0	<1
	1,0-2,3	siLeMn	Brun		1,0-1,5	<1
					1,5-2,0	<1
					2,0-2,3	<1
	2,3-6,5	LeMn	Grå	Prov stört	2,3-3,0	<1
					3,0-3,5	1,4
					3,5-4,0	<1
					4,0-4,5	1
					4,5-5,0	<1
					5,0-5,5	1,2
					5,5-6,0	2
					6,0-6,5	<1
	7,0-7,3	Saf	Grå	Mkt hård morän	6,5-7,0	<1
	7,3-8,0	LeMn	Grå		7,0-7,3	2
					7,3-8,0	<1
1913	0,0-0,5	F/ grSa/	Grå	Inslag av tegel	0,0-0,5	<3
	0,5-0,8	F/ grSa/	Svart-mörkbrun	Inslag av slagg?	0,5-0,8	<3
	0,8-1,0	F/ LeMn/	Mörkbrun	Inslag av tegel	0,8-1,0	<3
	1,0-1,5	F/ LeMn	Mörkbrun	Svarta stråk, inslag av slagg?	1,0-1,5	<5
	1,5-6,6	LeMn	Brun-grå		1,5-2,0	<2
					2,0-2,5	<3
					2,5-3,0	<3
					3,0-3,5	<3
					3,5-4,0	<3
					4,0-4,5	<2
					4,5-5,0	<2
					5,0-5,5	<2
	6,6-6,7	grSa	Grå		5,5-6,0	<2
	6,7-7,0	saLeMn	Grå	Borrhopp 7,2 meter, mkt hårt, berg?	6,0-6,6	<2
					6,6-6,7	<1
					6,7-7,0	<1
1914	0,0-0,3	F/ grSa, betong/	Grå-vit	Inslag av tegel	0,0-0,3	1
	0,3-1,0	F/ LeMn, tegel/	Brun	Mkt rivningsrester	0,3-0,7	2
	1,0-2,5	F/ grSa, tegel/	Brun	Mkt rivningsrester	1,0-1,5	2
				Mkt rivningsrester	1,5-2,0	<1
				Mkt rivningsrester, borrhopp	2,0-2,5	-
1915	0,0-0,5	F/ grSa/	Grå	Inslag av tegel	0,0-0,5	1
	0,5-1,0	F/ grSa, LeMn, tegel/	Mörkbrun		0,5-1,0	0
	1,0-1,3	F/ Sa/	Grå		1,0-1,3	0
	1,3-2,0	LeMn	Brun	Liten kol	1,3-2,0	0
	2,0-5,6	LeMn	Grå		2,0-2,5	0
					2,5-3,0	0
					3,0-3,5	0
					3,5-4,0	0
					4,0-4,5	0
					4,5-5,0	0
	5,6-6,0	siLeMn	Ljusgrå	Mycket fast, övergång till berg?	5,0-5,6	0
	6,0-7,0	LeMn/vittrat kalkberg?	Grå-vit		5,6-6,0	0
					6,0-6,5	0
					6,5-7,0	0

Provpunkt	Nivå	Jordart	Färg	Indikation/anmärkning	Provnivå	PID
1916	0,0-0,4	F/ grSa/	Grå		0,0-0,4	8
	0,4-1,0	F/ grSa, LeMn/	Mörkbrun-grå	Inslag av slagg?	0,4-1,0	8
	1,0-			Borrstopp mot markkonstruktion?		-
1921	0,0-0,8	F/ grSa, tegel/	Brun	Svag lukt?	0,0-0,8	20
	0,8-1,0	Betong	Grå	Ej prov	0,8-1,0	-
	1,0-2,0	LeMn	Brun	Svag kreosotlukt?	1,0-1,5	7
				Kreosotlukt	1,5-2,0	20
				Kreosotlukt	2,0-2,5	198
	2,0-8,0	LeMn	Grå	Kreosotlukt	2,5-3,0	117
				Kreosotlukt	3,0-3,5	236
				Kreosotlukt	3,5-4,0	220
				Kreosotlukt	4,0-4,5	130
				Kreosotlukt	4,5-5,0	100
				Svag kreosotlukt	5,0-5,5	75
				Svag kreosotlukt	5,5-6,0	68
				Kreosotlukt, mkt skiffer hårt	6,0-6,5	7
				Kreosotlukt, mkt skiffer hårt	6,5-7,0	13
				Svag kreosotlukt, mkt skiffer hårt	7,0-7,5	6
				Svag kreosotlukt, mkt skiffer hårt	7,5-8,0	30
1922	0,0-0,3	F/ grSa/	Grå		0,0-0,3	
	0,3-1,0	F/ tegel, LeMn, Sa/	Brun		0,3-1,0	
	1,0-2,0	F/grSa, tegel/	Brun	Inslag av fast tjäravfall	1,0-1,5	
	2,0-2,2			Borrstopp mot konstruktion	1,5-2,0	
1923	0,0-0,8	F/ grSa/	Brun		0,0-0,8	
	0,8-			Borrstopp 3 försök		
1924	0,0-0,4	F/ grSa/	Brun-grå		0,0-0,4	6
	0,4-1,0	F/ LeMn/	Mörkbrun	Svar kreosotlukt?	0,4-1,0	3
	1,0-1,3	F/ grSa, LeMn	Mörkbrun	Svar kreosotlukt?	1,0-1,3	1
	1,3-2,0	LeMn	Grå	Kreosotlukt	1,3-2,0	300
	2,0-3,5	LeMn	Grå	Kreosotlukt	2,0-2,5	280
					2,5-3,0	274
					3,0-3,5	230
	3,5-3,7	Saf	Grå	Synlig frifas	3,5-3,7	134
	3,7-5,6	LeMn	Grå	Tydlig kreosotlukt	3,7-4,0	206
				Tydlig kreosotlukt	4,0-4,5	110
				Droppe av fri fas i morän	4,5-5,0	97
				Svag kreosotlukt	5,0-5,6	218
	5,6-6,0	siLeMn	Grå	Svag kreosotlukt	5,6-6,0	44
	6,0-6,5	Vittrat berg m sand	Grå-vit	Stark kreosotlukt, droppar fri fas	6,0-6,5	400
	6,5-7,0	Vittrat berg/morän?	Grå-vit	Stark kreosotlukt	6,5-7,0	221
1925	0,0-0,6	F/ grSa, tegel/	Brun		0,0-0,6	0
	0,6-1,0	F?/ LeMn/	Brun		0,6-1,0	0
	1,0-2,1	Sa	Ljusbrun		1,0-1,5	0
					1,5-2,0	0
	2,1-3,0	LeMn	Brun		2,1-2,5	0
					2,5-3,0	0
	3,0-8,0	LeMn	Grå	Lite lukt?	3,0-3,5	0
				Lite lukt?	3,5-4,0	0
				Lukt av petroleum?	4,0-4,5	35
				Lukt av petroleum?	4,5-5,0	43
				Lukt	5,0-5,5	33
				Lukt	5,5-6,0	9
				Svag lukt	6,0-6,5	7
				Svag lukt	6,5-7,0	6
				Ingen lukt	7,0-7,5	2
				Ingen lukt	7,5-8,0	1
1951	0,0-1,0	F/ Mu/	Mörkbrun		0,0-0,5	0
					0,5-0,9	0
	1,0-2,8	LeMn	Ljusbrun		1,0-1,5	0
					1,5-2,0	0
					2,0-2,8	0
	2,8-4,0	LeMn	Grå	Svag lukt	2,8-3,0	2
				Lukt	3,0-3,5	8,3
				Lukt	3,5-4,0	-

Provpunkt	Nivå	Jordart	Färg	Indikation/anmärkning	Provnivå	PID
1952	0,0-1,2	F/ saMu, LeMn/	Brun		0,0-0,4	0
					0,4-0,85	0
				Ej prov	0,85-1,0	-
					1,0-1,2	0
	1,2-2,0	LeMn	Ljusbrun		1,2-2,0	0
	2,0-5,0	LeMn	Grå		2,0-2,5	24
				Svart, troligen inte fri fas	2,5-3,0	55
				Lukt	3,0-3,5	45
				Lukt	3,5-4,0	26
					4,0-4,5	27
				4,5-5,0	11	
1953	0,0-0,8	F/ saMn, tegel, kol, aska/	Mörkbrun		0,0-0,4	0
					0,4-0,8	0
	0,8-1,4	leMn	Mörkbrun	Ej prov	0,8-1,0	0
					1,0-1,4	0
	1,4-3,0	LeMn	Ljusbrun		1,4-2,0	0
					2,0-2,5	0
			2,5-3,0	0		
1954	0,0-0,8	F/ saMn, Sa, kol/	Brun		0,0-0,4	0
					0,4-0,8	0
	0,8-1,0	-		Ej prov	0,8-1,0	-
	1,0-2,0	saLeMn	Ljusbrun		1,0-1,5	0
					1,5-2,0	0
	2,0-3,0	saLeMn	Grå		2,0-2,5	0
				2,5-3,0	0	
1956	0,0-0,7	F/ Mu, tegel/	Mörkbrun		0,0-0,7	0
					0,7-1,0	0
	0,7-3,0	LeMn	Ljusbrun		1,0-1,5	0
					1,5-2,0	0
					2,0-2,5	0
					2,5-3,0	0
1957	0,0-0,6	Mu	Mörkbrun		0,0-0,6	0
	0,6-1,0	LeMn	Ljusbrun		0,6-1,0	0
	1,0-1,2	saMn	Ljusbrun		1,0-1,2	0
	1,2-2,0	sigrSa	Ljusbrun		1,2-2,0	0
	2,0-2,5	saLeMn	Rödbrun	Mycket vatten	2,0-2,5	0
	2,5-3,0	LeMn	Grå		2,5-3,0	0
1958	0,0-0,6	F/ Mu, tegel, kol/	Mörkbrun		0,0-0,6	0
	0,6-1,0	F/ LeMn/	Ljusbrun		0,6-1,0	0
	1,0-1,4	saLeMn	Ljusbrun	Tjocka sandlinser	1,0-1,4	0
	1,4-3,0	LeMn	Ljusbrun		1,4-2,0	0
					2,0-2,5	0
			2,5-3,0	0		
1959	0,0-0,1	F/ Mu/	Mörkbrun		0,0-0,4	0
	0,1-0,4	F/ LeMn/	Ljusbrun		0,1-0,4	0
	0,4-0,8	saMu	Ljusbrun		0,4-0,8	0
	0,8-3,0	LeMn	Grå-brun	Ej prov	0,8-1,0	-
					1,0-1,5	0
					1,5-2,0	0
			2,0-2,5	0		
			2,5-3,0	0		
1960	0,0-0,4	F/ saMu/	Mörkbrun		0,0-0,4	0
	0,4-0,5	F/ saMu, LeMn, aska/	Mörkbrun	Ej prov	0,4-0,5	-
	0,5-0,7	saMu	Mörkbrun	Ej prov	0,5-0,7	-
	0,7-1,0	grsaLeMn	Ljusbrun		0,7-1,0	0
	1,0-1,5	grSa	Ljusbrun		1,0-1,5	0
	1,5-2,5	LeMn	Ljusbrun		1,5-2,0	0
					2,0-2,5	0
2,5-3,0	LeMn	Grå		2,5-3,0	0,6	
1961	0,0-0,6	F/ grSa, Mn/	Brun		0,0-0,6	<2
	0,6-1,0	F/ LeMn, Mu, tegel/	Brun		0,6-1,0	0
	1,0-1,7	Sa	Ljusbrun		1,0-1,7	<1
	1,7-2,0	LeMn	Ljusbrun-grå		1,7-2,0	<1
	2,0-3,0	LeMn	Ljusbrun		2,0-2,5	0
					2,5-3,0	<1

Provpunkt	Nivå	Jordart	Färg	Indikation/anmärkning	Provnivå	PID
1962	0,0-0,7	F/ grsaMu/	Mörkbrun		0,0-0,7	0
	0,7-1,0	Sa	Ljusbrun		0,7-1,0	0
	1,0-1,5	saLeMn	Ljusbrun		1,0-1,5	0
	1,5-3,0	LeMn	Ljusbrun		1,5-2,0	0
					2,0-2,5	0
					2,5-3,0	0
1963	0,0-1,2	F/ grSa, St, tegel/	Ljusbrun		0,0-0,5	0
					0,5-1,2	0
	1,2-1,7	Sa	Gulbrun		1,2-1,7	0
	1,7-3,0	LeMn	Ljusbrun		1,7-2,0	0
					2,0-2,5	0
					2,5-3,0	0
1964	0,0-0,8	F/ grSa, Mu/	Mörkbrun		0,0-0,8	<4
	0,8-1,0	siSa	Ljusbrun		0,8-1,0	<3
	1,0-1,4	LeMn	Ljusbrun		1,0-1,7	<3
	1,4-1,7	Sa	Rödbrun			
	1,7-2,0	LeMn	Grå-brun		1,7-2,0	<2
	2,0-3,0	LeMn	Grå-brun		2,0-2,5	<2
					2,5-3,0	<2
1965	0,0-0,5	F/ saMu/	Mörkbrun		0,0-0,5	0
	0,5-0,9	F/ siSa/	Ljusbrun		0,5-0,9	0
	1,0-2,0	saLeMn	Ljusbrun		1,0-1,5	0
					1,5-2,0	0
	2,0-3,0	LeMn	Ljusbrun		2,0-2,5	0
					2,5-3,0	0
1966	0,0-0,6	F/ Mu/	Mörkbrun		0,0-0,6	0
	0,6-1,3	F/ Sa, Mu, Le, aska, kol/	Mörkbrun		0,6-1,0	0
					1,0-1,3	0
	1,3-2,0	LeMn	Ljusbrun	Sandskikt i morän 1,8-2,0 m u my	1,3-2,0	0
	2,0-3,0	LeMn	Grå-brun		2,0-2,5	0
					2,5-3,0	0
1967	0,0-0,5	F/ grsaMu, tegel/	Mörkbrun	Inslag av asfaltsbitar	0,0-0,5	0
	0,5-1,0	siSa	Ljusbrun		0,5-1,0	0
	1,0-2,0	lesiMn	Ljusbrun		1,0-1,5	0
					1,5-2,0	0
	2,0-3,0	LeMn	Grå		2,0-2,5	0
					2,5-3,0	0
1968	0,0-0,6	saMu	Mörkbrun		0,0-0,6	0
	0,6-1,0	Sa	Ljusbrun		0,6-1,0	0
	1,0-1,4	grSa	Grå		1,0-1,4	0
	1,4-2,0	LeMn	Ljusbrun		1,4-2,0	0
	2,0-3,0	LeMn	Grå		2,0-2,5	0
					2,5-3,0	0
1969	0,0-0,4	F/ St, grSa/	Grå-brun		0,0-0,4	<1
	0,4-1,1	F/ Mu, St, grSa, tegel/	Brun		0,4-1,1	0
	1,1-1,5	F/ siSa, Gr/	Beige		1,1-1,5	0
	1,5-2,0	F/ grSa/	Ljusbrun		1,5-2,0	0
	2,0-2,4	F/ LeMn/	Ljusbrun		2,0-2,4	0
	2,4-2,7	Sa	Ljusbrun		2,4-3,0	0
	2,7-3,0	LeMn	Grå			0

Bilaga 2b. Fältprotokoll grundvattenprovtagning
1318-168 Phylatterion

Provpunkt	Datum	pH	Konduktivitet (mS/m)	Temperatur (°C)	Vattennivå (m u my)	Kommentar
1954	2019-09-04	7,2	0,80	16,0	2,65	Rör tömt vid omsättning. Svag lukt? Klart vatten.
1957	2019-09-04	7,3	0,77	15,2	1,78	Rör tömt vid omsättning. Klart, ingen lukt.
1961	2019-09-04	7,0	1,0	14,7	2,39	Rör tömt vid omsättning. Klart vatten
1968	2019-09-17	-	-	-	2,75	Rör tömt vid omsättning. Grumligt vid provtagning.
SCC13	2019-09-04	7,2	1,17	14,7	3,95	Rör tömt vid omsättning. Klart vatten

			JÄMFÖRVÄRDEN	<KM			<10	<200	<0,8	<80	<0,25	<40	<50	<250	<3	<3,5	<1	<25	<100	<100	<100	<10	<3	<10	<0,012	<10	<10	<10
				>KM			10	200	0,8	80	0,25	40	50	250	3	3,5	1	25	100	100	100	10	3	10	>0,012	10	10	10
				>MKM			25	300	12	200	2,5	120	400	500	15	20	10	120	500	1000	50	15	30	0,04	40	50	50	
				>FA			>1000	>10000	>1000	>2500	>1000	>1000	>2500	>2500	>1000	>100		>10000		>10000	>1000	>1000						
				ENHET	%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
Punkt	NIVÅ	JORDART	INDIKATION	PID	Provnivå	TS	As	Ba	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	PAH L	PAH M	PAH H	Alifater C8-10	Alifater C10-12	Alifater C12-16	Alifater C16-35	Aromater C8-10	Aromater C10-16	Aromater C16-35	Bensen	Toluen	Etylbensen	Xylener
1902	0,0-0,5	F/ grSa/	Ej prov, ramlar av skruv		0,0-0,5																							
	0,5-1,0	F/ siSa, Gr/	Borrstopp 1,0 meter, mkt hårt		0,5-1,0																							
1903	0,0-0,4	F/ grSa/		2	0,0-0,4	90,9									0,52	14	8,9											
	0,4-1,0	F/ grSa, LeMn	Inslag av tegel	<1	0,4-1,0																							
	1,0-2,5	F/ LeMn/		<1	1,0-1,5																							
				<1	1,5-2,0																							
	2,0-5,5	LeMn	Inslag av sand	<1	2,0-2,5																							
			Fuktigt	<1	2,5-3,0																							
				<1	3,0-3,5																							
				<1	3,5-4,0																							
				<1	4,0-4,5	88,4										0,11	0,61	<0.25										
				<1	4,5-5,0																							
	5,5-6,0	(sa)LeMn	Sandskikt i morän	<1	5,0-5,5																							
				<1	5,5-6,0	89,6										<0.15	<0.25	<0.25										
	6,0-8,0	LeMn		<1	6,0-6,5																							
Mkt hård morän			<1	6,5-7,0																								
			<1	7,0-7,5																								
			<1	7,5-8,0																								
1904	0,0-0,3	F/ grSa/		0	0,0-0,3																							
	0,3-1,0	F/ St, grSa, tegel/	Metallskrot i jord	0	0,3-0,9	90,4	3,31	48,2	0,249	8,96	<0.2	10,6	17,5	109	<0.15	0,45	1,3	<10	<20	<20	22	<1	<1	<1	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05
	1,0-3,0	F/ grSa/		0	1,0-1,5																							
				0	1,5-2,0																							
				0	2,0-2,5																							
	3,0-6,0	LeMn		0	2,5-3,0	89,4										<0.15	<0.25	<0.25										
				0	3,0-3,5																							
				0	3,5-4,0	91,3										<0.15	0,35	0,29										
				0	4,2-4,5																							
				0	4,5-5,0																							
				0	5,0-5,5																							
	6,0-6,3	Sa		0	5,5-6,0																							
				0	6,0-6,3	89,9										<0.15	<0.25	<0.25										
6,3-8,0	LeMn		0	6,3-7,0																								
			0	7,0-7,5																								
		Mycket flinta i moränen	0	7,5-8,0																								
1905	0,0-0,5	F/ grSa/	Bärlager	2	0,0-0,5																							
	0,5-1,0	F/ LeMn/		<1	0,5-1,0																							

[illegible]

Punkt	NIVÅ	JORDART	INDIKATION	PID	Provnivå	TS	As	Ba	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	PAH L	PAH M	PAH H	Alifater C8-10	Alifater C10-12	Alifater C12-16	Alifater C16-35	Aromater C8-10	Aromater C10-16	Aromater C16-35	Bensen	Toluen	Etylbensen	Xylener	
1912	0,0-0,5	F/ grSa/		<1	0,0-0,5																								
	0,5-1,0	/ grSa, betong, kalk/		<1	0,5-1,0																								
	1,0-2,3	siLeMn		<1	1,0-1,5																								
				<1	1,5-2,0																								
	2,3-6,5	LeMn		<1	2,0-2,3																								
				<1	2,3-3,0	89,7										<0.15	<0.25	<0.25											
				1,4	3,0-3,5																								
				<1	3,5-4,0																								
				1	4,0-4,5																								
				<1	4,5-5,0																								
				1,2	5,0-5,5	89,2											<0.15	<0.25	<0.25										
				2	5,5-6,0																								
				<1	6,0-6,5																								
7,0-7,3	Saf	Mkt hård morän	<1	6,5-7,0																									
			2	7,0-7,3																									
7,3-8,0	LeMn		<1	7,3-8,0																									
1913	0,0-0,5	F/ grSa/	Inslag av tegel	<3	0,0-0,5																								
	0,5-0,8	F/ grSa/	Inslag av slagg?	<3	0,5-0,8	86	8,89	327	0,852	35,9	0,298	16,1	235	366	9,3	32	43	<10	<20	<20	500	<1	9,8	12	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	
	0,8-1,0	F/ LeMn/	Inslag av tegel	<3	0,8-1,0																								
	1,0-1,5	F/ LeMn	Svarta stråk, inslag av slagg?	<5	1,0-1,5	86	3,79	126	0,21	18	<0.2	19	23,5	83,7	0,54	5,2	5,2	<10	<20	<20	47	<1	1,2	1,4	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	
	1,5-6,6	LeMn		<2	1,5-2,0																								
				<3	2,0-2,5																								
				<3	2,5-3,0																								
				<3	3,0-3,5	88,9											<0.15	<0.25	<0.25										
				<3	3,5-4,0																								
				<2	4,0-4,5																								
				<2	4,5-5,0																								
				<2	5,0-5,5																								
		<2	5,5-6,0	88,3											<0.15	<0.25	<0.25												
	<2	6,0-6,6																											
6,6-6,7	grSa		<1	6,6-6,7																									
6,7-7,0	saLeMn	Borrstopp 7,2 meter, mkt hårt, berg?	<1	6,7-7,0																									
1914	0,0-0,3	F/ grSa, betong/	Inslag av tegel	1	0,0-0,3																								
	0,3-1,0	F/ LeMn, tegel/	Mkt rivningsrester	2	0,3-0,7	90,2	3,56	131	0,21	13,4	<0.2	10,9	10,9	75,4	<0.15	1,2	2	<10	<20	<20	35	<1	<1	<1	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	
			Mkt rivningsrester	2	1,0-1,5																								
	1,0-2,5	F/ grSa, tegel/	Mkt rivningsrester	<1	1,5-2,0																								
			Mkt rivningsrester, borrstopp	-	2,0-2,5																								
1915	0,0-0,5	F/ grSa/	Inslag av tegel	1	0,0-0,5																								
	0,5-1,0	/ grSa, LeMn, tegel/		0	0,5-1,0																								
	1,0-1,3	F/ Sa/		0	1,0-1,3																								
	1,3-2,0	LeMn	Liten kol	0	1,3-2,0	87,9									<0.15	<0.25	<0.25												
	2,0-5,6	LeMn		0	2,0-2,5																								
				0	2,5-3,0																								
				0	3,0-3,5																								
				0	3,5-4,0																								
				0	4,0-4,5	87,8										<0.15	2,1	2,1											
				0	4,5-5,0																								
		0	5,0-5,6																										
5,6-6,0	siLeMn	Mycket fast, övergång till berg?	0	5,6-6,0	85,1									<0.15	<0.25	<0.25													
6,0-7,0	Mn/vittrat kalkber		0	6,0-6,5																									
			0	6,5-7,0																									
1916	0,0-0,4	F/ grSa/		8	0,0-0,4																								
	0,4-1,0	F/ grSa, LeMn/	Inslag av slagg?	8	0,4-1,0	87,5									3	27	16	<10	<20	<20	74	<1	8,5	7,8	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	
	1,0-		Borrstopp mot markkonstruktion?	-																									

Punkt	NIVÅ	JORDART	INDIKATION	PID	Provnivå	TS	As	Ba	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	PAH L	PAH M	PAH H	Alifater C8-10	Alifater C10-12	Alifater C12-16	Alifater C16-35	Aromater C8-10	Aromater C10-16	Aromater C16-35	Bensen	Toluen	Etylbensen	Xylener		
1921	0,0-0,8	F/ grSa, tegel/	Svag lukt?	20	0,0-0,8																									
	0,8-1,0	Betong	Ej prov	-	0,8-1,0																									
	1,0-2,0	LeMn	Svag kreosotlukt?	7	1,0-1,5																									
	2,0-8,0	LeMn	Kreosotlukt	20	1,5-2,0	90,1										3,5	55	8,4												
			Kreosotlukt	198	2,0-2,5	90,9											27	120	17											
			Kreosotlukt	117	2,5-3,0	89,2											7,7	3,5	0,4											
			Kreosotlukt	236	3,0-3,5	89,8											19	29	3,4											
			Kreosotlukt	220	3,5-4,0	88,1											15	52	7,4	<10	<20	<20	<20	<1	20	6,7	<0.01	<0.05	0,15	0,14
			Kreosotlukt	130	4,0-4,5																									
			Kreosotlukt	100	4,5-5,0																									
			Svag kreosotlukt	75	5,0-5,5	88,8											7,2	38	6,9											
			Svag kreosotlukt	68	5,5-6,0	88,8											1,8	1,1	<0.25											
			Kreosotlukt, mkt skiffer hårt	7	6,0-6,5	91,6											<0.15	0,54	<0.25											
			Kreosotlukt, mkt skiffer hårt	13	6,5-7,0	91,1											0,25	1,6	0,14											
			Svag kreosotlukt, mkt skiffer hårt	6	7,0-7,5	91,3											0,19	0,73	<0.25											
Svag kreosotlukt, mkt skiffer hårt	30	7,5-8,0	90,5											0,55	0,49	<0.25														
1922	0,0-0,3	F/ grSa/			0,0-0,3																									
	0,3-1,0	F/ tegel, LeMn, Sa/			0,3-1,0																									
	1,0-2,0	F/grSa, tegel/	Inslag av fast tjäravfall		1,0-1,5	89									<0.45	4,4	7,8													
	2,0-2,2		Borrstopp mot konstruktion		1,5-2,0																									
1923	0,0-0,8	F/ grSa/			0,0-0,8																									
	0,8-		Borrstopp 3 försök																											
1924	0,0-0,4	F/ grSa/		6	0,0-0,4																									
	0,4-1,0	F/ LeMn/	Svar kreosotlukt?	3	0,4-1,0																									
	1,0-1,3	F/ grSa, LeMn	Svar kreosotlukt?	1	1,0-1,3																									
	1,3-2,0	LeMn	Kreosotlukt	300	1,3-2,0	87,8									200	840	99													
	2,0-3,5	LeMn	Kreosotlukt	280	2,0-2,5																									
				274	2,5-3,0																									
				230	3,0-3,5	89,4								120	310	35														
	3,5-3,7	Saf	Synlig frifas	134	3,5-3,7	86,5									750	1900	300													
	3,7-5,6	LeMn	Tydlig kreosotlukt	206	3,7-4,0																									
			Tydlig kreosotlukt	110	4,0-4,5																									
			Droppe av fri fas i morän	97	4,5-5,0																									
			Svag kreosotlukt	218	5,0-5,6																									
	5,6-6,0	siLeMn	Svag kreosotlukt	44	5,6-6,0																									
6,0-6,5	Vittrat berg m sand	Stark kreosotlukt, droppar fri fas	400	6,0-6,5	92,5										1500	3800	570													
6,5-7,0	/ittrat berg/morän	Stark kreosotlukt	221	6,5-7,0	91										540	1400	180													
1925	0,0-0,6	F/ grSa, tegel/		0	0,0-0,6																									
	0,6-1,0	F?/ LeMn/		0	0,6-1,0																									
	1,0-2,1	Sa		0	1,0-1,5																									
				0	1,5-2,0																									
	2,1-3,0	LeMn		0	2,1-2,5																									
				0	2,5-3,0																									
	3,0-8,0	LeMn	Lite lukt?	0	3,0-3,5	88,5										<0.15	<0.25	0,65												
			Lite lukt?	0	3,5-4,0																									
			Lukt av petroleum?	35	4,0-4,5																									
			Lukt av petroleum?	43	4,5-5,0	88,4											8,9	54	7,2	<10	<20	<20	<20	<1	16	6,9	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05
			Lukt	33	5,0-5,5																									
			Lukt	9	5,5-6,0																									
			Svag lukt	7	6,0-6,5																									
Svag lukt			6	6,5-7,0	89,7											0,19	3,6	0,37												
Ingen lukt			2	7,0-7,5																										
Ingen lukt	1	7,5-8,0																												
1951	0,0-1,0	F/ Mu/		0	0,0-0,5																									
				0	0,5-0,9	89,3									0,79	2,2	0,3													
	1,0-2,8	LeMn		0	1,0-1,5																									
				0	1,5-2,0																									
				0	2,0-2,8																									
	2,8-4,0	LeMn	Svag lukt	2	2,8-3,0	87,3									1,5	1,5	0,077													
			Lukt	8,3	3,0-3,5																									
Lukt			-	3,5-4,0	89,2										0,2	6,9	0,94													

[illegible]

Punkt	NIVÅ	JORDART	INDIKATION	PID	Provnivå	TS	As	Ba	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	PAH L	PAH M	PAH H	Alifater C8-10	Alifater C10-12	Alifater C12-16	Alifater C16-35	Aromater C8-10	Aromater C10-16	Aromater C16-35	Bensen	Toluen	Etylbensen	Xylener
1962	0,0-0,7	F/ grsaMu/		0	0,0-0,7																							
	0,7-1,0	Sa		0	0,7-1,0																							
	1,0-1,5	saLeMn		0	1,0-1,5	89									<0.15	<0.25	<0.25											
	1,5-3,0	LeMn		0	1,5-2,0																							
				0	2,0-2,5																							
1963	0,0-1,2	F/ grSa, St, tegel/		0	0,0-0,5																							
	1,2-1,7	Sa		0	0,5-1,2																							
	1,7-3,0	LeMn		0	1,2-1,7	90,5									<0.15	<0.25	<0.25											
				0	1,7-2,0																							
				0	2,0-2,5																							
1964	0,0-0,8	F/ grSa, Mu/		<4	0,0-0,8	92									<0.15	0,73	1											
	0,8-1,0	siSa		<3	0,8-1,0	83,9									<0.15	<0.25	<0.25											
	1,0-1,4	LeMn		<3	1,0-1,7																							
	1,4-1,7	Sa																										
	1,7-2,0	LeMn		<2	1,7-2,0	87,4									<0.15	<0.25	<0.25											
	2,0-3,0	LeMn		<2	2,0-2,5	88,7									<0.15	<0.25	<0.25											
1965	0,0-0,5	F/ saMu/		0	0,0-0,5																							
	0,5-0,9	F/ siSa/		0	0,5-0,9																							
	1,0-2,0	saLeMn		0	1,0-1,5	89,8									<0.15	<0.25	<0.25											
				0	1,5-2,0																							
	2,0-3,0	LeMn		0	2,0-2,5																							
1966	0,0-0,6	F/ Mu/		0	0,0-0,6																							
	0,6-1,3	Sa, Mu, Le, aska, k		0	0,6-1,0	91,6									<0.15	<0.25	<0.25											
	1,3-2,0	LeMn	Sandskikt i morän 1,8-2,0 m u my	0	1,0-1,3																							
	2,0-3,0	LeMn		0	1,3-2,0	88,8									<0.15	<0.25	<0.25											
				0	2,0-2,5																							
1967	0,0-0,5	F/ grsaMu, tegel/	Inslag av asfaltsbitar	0	0,0-0,5																							
	0,5-1,0	siSa		0	0,5-1,0	90									<0.15	<0.25	<0.25											
	1,0-2,0	lesiMn		0	1,0-1,5																							
				0	1,5-2,0																							
	2,0-3,0	LeMn		0	2,0-2,5																							
1968	0,0-0,6	saMu		0	0,0-0,6	89,4									<0.15	<0.25	<0.25											
	0,6-1,0	Sa		0	0,6-1,0																							
	1,0-1,4	grSa		0	1,0-1,4																							
	1,4-2,0	LeMn		0	1,4-2,0																							
	2,0-3,0	LeMn		0	2,0-2,5																							
1969	0,0-0,4	F/ St, grSa/		<1	0,0-0,4																							
	0,4-1,1	/ Mu, St, grSa, tegel/		0	0,4-1,1	88,4									<0.15	1,5	2,5											
	1,1-1,5	F/ siSa, Gr/		0	1,1-1,5																							
	1,5-2,0	F/ grSa/		0	1,5-2,0																							
	2,0-2,4	F/ LeMn/		0	2,0-2,4	89,5									<0.15	<0.25	<0.25											
	2,4-2,7	Sa		0											<0.15	<0.25	<0.25											
2,7-3,0	LeMn		0	2,4-3,0																								

Bilaga 3b. Analyssammanställning GC/FID						
Provpunkt	1907	1908	1909	1921	1924	1925
Djup m u my	3,0-3,5	2,0-2,5	1,0-1,5	3,5-4,0	6,0-6,5	4,5-5,0
Material	LeMn	LeMn	F/leSa/	LeMn	LeMn	LeMn
Indikation	Lukt	Lukt	Lukt	Lukt	Fri fas	Lukt
PID	60	15	231	220	400	43,0
Oljeindex >C6-<C35 (mg/kg TS)						
Fraktion >C6-C10	<5	<5	<5	<5	<100	<5
Fraktion >C10-C12	22,6	<5	5	18	1200	<5
Fraktion >C12-C16	212	230	48	39	3240	47
Fraktion >C16-C35	803	918	482	170	10000	202

Bilaga 3c. Analyssammanställning grundvatten
1318-168

Provpunkt		1954	1957	1961	1968	SCC13	NV skydd
Filterdjup	m u my	2-3	2-3	2-3	2-3	6-7?	
Filtermaterial		Lermorän	Lermorän	Lermorän	Lermorän	Lermorän	
alifater >C5-C8	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	100
alifater > C8-C10	µg/l	<11	<10	<11	<13	<10	100
alifater >C10-C12	µg/l	<11	<10	<11	<13	<10	100
alifater >C12-C16	µg/l	<11	<10	<11	<13	<10	100
alifater >C16-C35	µg/l	<22	<20	<22	<26	<20	1000
aromater >C8-C10	µg/l	<1.1	<1	<1.1	<1.3	<1	100
aromater >C10-C16	µg/l	<1.1	<1	<1.1	<1.3	<1	
aromater >C16-C35	µg/l	<1.1	<1	<1.1	<1.3	<1	
bensen	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.2	0,5
toluen	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	350
etylbenzen	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	150
xylener, summa	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	250
PAH, summa L	µg/l	0,059	<0.025	<0.028	<0.033	<0.025	10
PAH, summa M	µg/l	<0.028	<0.025	<0.028	0.12	<0.025	2
PAH, summa H	µg/l	<0.044	<0.04	<0.044	0.26	<0.04	0,05



T1925561

1R5EM0134MM



Ankomstdatum **2019-07-24**
Utfärdad **2019-07-26**

Relement Miljö Väst AB
Johan Lindenbaum

Grimsbygatan 24
211 24 Malmö
Sweden

Projekt **1318-168**
Bestnr **1318-168**

Analys av fast prov

Er beteckning	1956				
	0.7-1.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166407				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.8	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1956				
	1.5-2.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166408				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.3	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1956				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166409				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.2	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1957					
	0.6-1.0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166410					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.9		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.16	0.045	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.15	0.042	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.055	0.015	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.086	0.023	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.11	0.032	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.088	0.027	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.067	0.021	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.068	0.023	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.47		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.31		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	0.31		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	0.47		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1957				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166411				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.5	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1958				
Provtagare	1.0-1.4				
	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166412				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.7	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1958				
	2.0-2.5				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166413				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.2	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA

Rapport

Sida 8 (35)



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1958				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166414				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.1	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1959					
	0.1-0.4					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166415					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	94.4		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.23	0.064	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.22	0.062	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.094	0.026	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.19	0.051	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.16	0.046	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.16	0.050	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.13	0.042	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.093	0.032	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.83		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.45		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	0.45		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	0.83		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1959				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166416				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.5	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1960				
	0.7-1.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166417				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.1	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1960				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166418				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.5	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1961					
	0.6-1.0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166419					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.7		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.23	0.064	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.21	0.059	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.084	0.024	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.14	0.038	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.19	0.055	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.12	0.037	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.11	0.035	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.098	0.033	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.74		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.44		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	0.44		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	0.74		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1961				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166420				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.6	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1962				
	1.0-1.5				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166421				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.0	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1962				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166422				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.4	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1963				
	1.2-1.7				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166423				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.5	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1963				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166424				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.7	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1964					
Provtagare	0.0-0.8					
	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166425					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.0		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	0.13	0.036	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.32	0.090	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.28	0.078	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.11	0.031	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.19	0.051	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.19	0.055	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.18	0.056	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.12	0.038	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.12	0.037	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.11	0.037	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	1.8		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.90		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.85		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	0.73		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	1.0		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1964				
	1.0-1.7				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166426				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.8	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1964				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166427				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.0	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1965				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166428				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.8	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1965					
	2.5-3.0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166429					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.8		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	0.13	0.036	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	0.12	0.034	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.16	0.045	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.12	0.034	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.53		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	0.53		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1966				
	0.6-1.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166430				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.6	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1966				
	1.8-2.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166431				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.8	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1966				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166432				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.4	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1967				
	0.5-1.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166433				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.0	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1967				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166434				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.1	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1968					
	0.0-0.6					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166435					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.4		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	0.19	0.053	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	0.20	0.056	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.59	0.17	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.50	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.30	0.084	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.32	0.086	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.57	0.17	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.30	0.093	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.27	0.086	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.25	0.078	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.25	0.085	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	3.7		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	2.0		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	1.7		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	1.5		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	2.3		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1968				
	2.5-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166436				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.5	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



Er beteckning	1969					
	0.4-1.0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166437					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.4		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	0.29	0.081	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	0.16	0.045	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.54	0.15	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.49	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.24	0.067	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.41	0.11	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.48	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.36	0.11	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.33	0.11	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.054	0.019	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.31	0.096	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.30	0.10	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	4.0		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	2.2		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	1.8		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	1.5		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	2.5		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1969				
	2.0-2.4				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166438				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.5	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1969				
	2.4-3.0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166439				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	86.5	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925561

1R5EM0134MM



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113 utg. 1 Provet torkas vid 105°C. Mätosäkerhet (k=2): ±6% Rev 2018-03-28
2	Paket OJ-1 Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GCMS enligt metod baserad på SS EN ISO 18287:2008 utg. 1 mod. och intern instruktion TKI38. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och 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 Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Mätosäkerhet k=2 Enskilda PAH: ±27-37% Rev 2017-02-27

	Godkännare
ATJA	Atif Javeed
COTR	Cornelia Trenh

Utf ¹	
D	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
J	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
N	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

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.

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



T1925561

1R5EM0134MM



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.



T1925624

1RLCYSYVM5R



Ankomstdatum **2019-07-24**
 Utfärdad **2019-07-31**

Relement Miljö Väst AB
Johan Lindenbaum

Grimsbygatan 24
211 24 Malmö
Sweden

Projekt **1318-168**
 Bestnr **1318-168**

Analys av fast prov

Er beteckning	1911				
	1,2-1,6				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166519				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.9	%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10	mg/kg TS	2	J	MISW
alifater >C8-C10	<10	mg/kg TS	2	J	KASO
alifater >C10-C12	<20	mg/kg TS	2	J	KASO
alifater >C12-C16	<20	mg/kg TS	2	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30	mg/kg TS	2	N	KASO
alifater >C16-C35	<20	mg/kg TS	2	J	KASO
aromater >C8-C10	<1	mg/kg TS	2	J	KASO
aromater >C10-C16	<1	mg/kg TS	2	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1	mg/kg TS	2	N	KASO
metylkryser/metylbens(a)antracener *	<1	mg/kg TS	2	N	KASO
aromater >C16-C35	<1	mg/kg TS	2	J	KASO
bensen	<0.01	mg/kg TS	2	J	MISW
toluen	<0.05	mg/kg TS	2	J	MISW
etylbenzen	<0.05	mg/kg TS	2	J	MISW
m,p-xylen	<0.05	mg/kg TS	2	J	MISW
o-xylen	<0.05	mg/kg TS	2	J	MISW
xylen, summa *	<0.05	mg/kg TS	2	N	MISW
TEX, summa *	<0.1	mg/kg TS	2	N	MISW
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	KASO
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	KASO
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	KASO
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	KASO
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	KASO
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	KASO
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	KASO
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(a)antracen	<0.08	mg/kg TS	2	J	KASO
krysen	<0.08	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(b)fluoranten	<0.08	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(k)fluoranten	<0.08	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(a)pyren	<0.08	mg/kg TS	2	J	KASO
dibens(ah)antracen	<0.08	mg/kg TS	2	J	KASO
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	KASO
indeno(123cd)pyren	<0.08	mg/kg TS	2	J	KASO
PAH, summa 16	<1.5	mg/kg TS	2	D	KASO

Rapport

Sida 2 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1911				
	1,2-1,6				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166519				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena *	<0.3	mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa H *	<0.3	mg/kg TS	2	N	KASO

Er beteckning	1911				
	2,0-2,5				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166520				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.0	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1911 3,5-4,0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166521				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.5	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 4 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1911 5,0-5,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166522					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.0		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	0.11	0.033	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.35	0.098	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.16	0.045	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.56	0.16	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.44	0.12	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	0.13	0.036	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.16	0.043	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.096	0.028	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.066	0.020	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	0.076	0.024	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.051	0.017	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	2.2		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.58		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	1.6		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	1.6		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	0.58		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1911 6,5-7,0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166523				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.2	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1911 7,0-7,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166524					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.2		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.14	0.039	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.12	0.034	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.29	0.081	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.21	0.059	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	0.066	0.018	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.055	0.015	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.12		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.76		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	0.76		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	0.12		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1912				
	2,3-3,0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166525				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.7	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1912				
	5,0-5,5				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166526				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.2	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1913					
Provtagare	0,5-0,8					
	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166527					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	86.0	2.0	%	4	V	WIDF
As	8.89	2.47	mg/kg TS	4	H	WIDF
Ba	327	76	mg/kg TS	4	H	WIDF
Cd	0.852	0.200	mg/kg TS	4	H	WIDF
Co	5.88	1.43	mg/kg TS	4	H	WIDF
Cr	10.1	2.0	mg/kg TS	4	H	WIDF
Cu	35.9	7.6	mg/kg TS	4	H	WIDF
Hg	0.298	0.097	mg/kg TS	4	H	WIDF
Ni	16.1	4.4	mg/kg TS	4	H	WIDF
Pb	235	48	mg/kg TS	4	H	WIDF
V	25.0	5.3	mg/kg TS	4	H	WIDF
Zn	366	71	mg/kg TS	4	H	WIDF
TS_105°C	86.0		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	2	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	2	N	MASU
alifater >C16-C35	500		mg/kg TS	2	J	MASU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	2	J	MASU
aromater >C10-C16	9.8		mg/kg TS	2	J	MASU
metylpyrener/metylfluorantener *	8.6		mg/kg TS	2	N	MASU
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	3.0		mg/kg TS	2	N	MASU
aromater >C16-C35 *	12		mg/kg TS	2	N	MASU
bensen	<0.01		mg/kg TS	2	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	2	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	2	N	MISW
naftalen	7.8	2.0	mg/kg TS	2	J	MASU
acenaftylen	1.3	0.33	mg/kg TS	2	J	MASU
acenaften	0.24	0.060	mg/kg TS	2	J	MASU
fluoren	0.26	0.065	mg/kg TS	2	J	MASU
fenantren	6.9	1.9	mg/kg TS	2	J	MASU
antracen	4.1	1.0	mg/kg TS	2	J	MASU
fluoranten	9.5	2.5	mg/kg TS	2	J	MASU
pyren	11	3.0	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(a)antracen	3.4	0.88	mg/kg TS	2	J	MASU
krysen	8.7	2.2	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(b)fluoranten	8.4	2.2	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(k)fluoranten	2.3	0.58	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(a)pyren	5.0	1.4	mg/kg TS	2	J	MASU
dibens(ah)antracen	0.98	0.27	mg/kg TS	2	J	MASU
benso(ghi)perylen	8.0	2.2	mg/kg TS	2	J	MASU
indeno(123cd)pyren	6.3	1.9	mg/kg TS	2	J	MASU

Rapport

Sida 10 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1913					
	0,5-0,8					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166527					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	84		mg/kg TS	2	D	MASU
PAH, summa cancerogena *	35		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa övriga *	49		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa L *	9.3		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa M *	32		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa H *	43		mg/kg TS	2	N	MASU

Rapport

Sida 11 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1913					
Provtagare	1,0-1,5					
	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166528					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	86.6	2.0	%	4	V	WIDF
As	3.79	1.05	mg/kg TS	4	H	WIDF
Ba	126	29	mg/kg TS	4	H	WIDF
Cd	0.210	0.049	mg/kg TS	4	H	WIDF
Co	4.78	1.16	mg/kg TS	4	H	WIDF
Cr	19.5	3.8	mg/kg TS	4	H	WIDF
Cu	18.0	3.8	mg/kg TS	4	H	WIDF
Hg	<0.2		mg/kg TS	4	H	WIDF
Ni	19.0	5.0	mg/kg TS	4	H	WIDF
Pb	23.5	4.8	mg/kg TS	4	H	WIDF
V	17.4	3.7	mg/kg TS	4	H	WIDF
Zn	83.7	15.7	mg/kg TS	4	H	WIDF
TS_105°C	86.0		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	2	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	2	N	MASU
alifater >C16-C35	47		mg/kg TS	2	J	MASU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	2	J	MASU
aromater >C10-C16	1.2		mg/kg TS	2	J	MASU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	2	N	MASU
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	2	N	MASU
aromater >C16-C35 *	1.4		mg/kg TS	2	N	MASU
bensen	<0.01		mg/kg TS	2	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
m,p-xylén	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
o-xylén	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
xylener, summa *	<0.05		mg/kg TS	2	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	2	N	MISW
naftalen	0.17	0.044	mg/kg TS	2	J	MASU
acenaftylen	0.37	0.093	mg/kg TS	2	J	MASU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	MASU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	MASU
fenantren	1.4	0.38	mg/kg TS	2	J	MASU
antracen	0.56	0.14	mg/kg TS	2	J	MASU
fluoranten	1.8	0.47	mg/kg TS	2	J	MASU
pyren	1.4	0.38	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(a)antracen	0.67	0.17	mg/kg TS	2	J	MASU
krysen	0.94	0.23	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(b)fluoranten	0.81	0.21	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(k)fluoranten	0.32	0.080	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(a)pyren	0.61	0.16	mg/kg TS	2	J	MASU
dibens(ah)antracen	0.11	0.031	mg/kg TS	2	J	MASU
benso(ghi)perylen	1.1	0.30	mg/kg TS	2	J	MASU
indeno(123cd)pyren	0.66	0.20	mg/kg TS	2	J	MASU

Rapport

Sida 12 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1913					
	1,0-1,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166528					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	11		mg/kg TS	2	D	MASU
PAH, summa cancerogena *	4.1		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa övriga *	6.8		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa L *	0.54		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa M *	5.2		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa H *	5.2		mg/kg TS	2	N	MASU

Er beteckning	1913					
	3,0-3,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166529					
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
TS_105°C	88.9	%	1	O	COTR	
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA	
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA	
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA	
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA	
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA	
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA	



Er beteckning	1913				
	5,5-6,0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166530				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.3	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1914					
Provtagare	0,3-0,7 Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166531					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.9	2.0	%	4	V	WIDF
As	3.56	0.98	mg/kg TS	4	H	WIDF
Ba	131	30	mg/kg TS	4	H	WIDF
Cd	0.210	0.049	mg/kg TS	4	H	WIDF
Co	4.06	0.98	mg/kg TS	4	H	WIDF
Cr	11.0	2.2	mg/kg TS	4	H	WIDF
Cu	13.4	3.0	mg/kg TS	4	H	WIDF
Hg	<0.2		mg/kg TS	4	H	WIDF
Ni	10.9	2.9	mg/kg TS	4	H	WIDF
Pb	10.9	2.2	mg/kg TS	4	H	WIDF
V	10.4	2.2	mg/kg TS	4	H	WIDF
Zn	75.4	14.5	mg/kg TS	4	H	WIDF
TS_105°C	90.2		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	2	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	2	N	MASU
alifater >C16-C35	35		mg/kg TS	2	J	MASU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	2	J	MASU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	2	J	MASU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	2	N	MASU
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	2	N	MASU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	2	J	MASU
bensen	<0.01		mg/kg TS	2	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
m,p-xylén	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
o-xylén	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
xylener, summa *	<0.05		mg/kg TS	2	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	2	N	MISW
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	MASU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	MASU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	MASU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	MASU
fenantren	0.20	0.054	mg/kg TS	2	J	MASU
antracen	0.12	0.030	mg/kg TS	2	J	MASU
fluoranten	0.44	0.11	mg/kg TS	2	J	MASU
pyren	0.44	0.12	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(a)antracen	0.22	0.057	mg/kg TS	2	J	MASU
krysen	0.28	0.070	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(b)fluoranten	0.39	0.10	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(k)fluoranten	0.14	0.035	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(a)pyren	0.32	0.086	mg/kg TS	2	J	MASU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	2	J	MASU
benso(ghi)perylene	0.36	0.097	mg/kg TS	2	J	MASU
indeno(123cd)pyren	0.32	0.096	mg/kg TS	2	J	MASU



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1914					
	0,3-0,7					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166531					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	3.2		mg/kg TS	2	D	MASU
PAH, summa cancerogena *	1.7		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa övriga *	1.6		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa M *	1.2		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa H *	2.0		mg/kg TS	2	N	MASU

Er beteckning	1915					
	1,3-2,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166532					
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
TS_105°C	87.9	%	1	O	COTR	
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA	
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA	
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA	
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA	
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA	
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA	
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA	
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA	



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1915 4,0-4,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166533					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.8		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.42	0.12	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.23	0.064	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.79	0.22	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.68	0.19	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	0.33	0.092	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.42	0.11	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.31	0.090	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.28	0.087	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	0.26	0.083	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.27	0.084	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.25	0.085	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	4.2		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	1.9		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	2.4		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	2.1		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	2.1		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1915				
Provtagare	5,6-6,0				
	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166534				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	85.1	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 18 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1916					
	0,4-1,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166535					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.5		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	2	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	J	MASU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	2	N	MASU
alifater >C16-C35	74		mg/kg TS	2	J	MASU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	2	J	MASU
aromater >C10-C16	8.5		mg/kg TS	2	J	MASU
metylpyrener/metylfluorantener *	5.8		mg/kg TS	2	N	MASU
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	2.0		mg/kg TS	2	N	MASU
aromater >C16-C35 *	7.8		mg/kg TS	2	N	MASU
bensen	<0.01		mg/kg TS	2	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	2	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	2	N	MISW
naftalen	0.69	0.18	mg/kg TS	2	J	MASU
acenaftylen	1.3	0.33	mg/kg TS	2	J	MASU
acenaften	1.0	0.25	mg/kg TS	2	J	MASU
fluoren	2.2	0.55	mg/kg TS	2	J	MASU
fenantren	9.5	2.6	mg/kg TS	2	J	MASU
antracen	1.3	0.33	mg/kg TS	2	J	MASU
fluoranten	8.1	2.1	mg/kg TS	2	J	MASU
pyren	6.2	1.7	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(a)antracen	1.8	0.47	mg/kg TS	2	J	MASU
krysen	2.2	0.55	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(b)fluoranten	3.3	0.86	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(k)fluoranten	0.92	0.23	mg/kg TS	2	J	MASU
bens(a)pyren	2.7	0.73	mg/kg TS	2	J	MASU
dibens(ah)antracen	0.43	0.12	mg/kg TS	2	J	MASU
benso(ghi)perylene	3.0	0.81	mg/kg TS	2	J	MASU
indeno(123cd)pyren	2.1	0.63	mg/kg TS	2	J	MASU
PAH, summa 16	47		mg/kg TS	2	D	MASU
PAH, summa cancerogena *	13		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa övriga *	33		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa L *	3.0		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa M *	27		mg/kg TS	2	N	MASU
PAH, summa H *	16		mg/kg TS	2	N	MASU

Rapport

Sida 19 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1921					
	1,5-2,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166536					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.1		%	1	O	COTR
naftalen	0.10	0.037	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	0.61	0.17	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	2.8	0.84	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	3.7	1.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	23	6.4	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	4.6	1.3	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	13	3.6	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	11	3.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	2.3	0.64	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	2.2	0.59	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.71	0.21	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.80	0.25	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	1.2	0.38	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.092	0.033	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.63	0.20	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.47	0.16	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	67		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	7.8		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	59		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	3.5		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	55		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	8.4		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1921					
	2,0-2,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166537					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.9		%	1	O	COTR
naftalen	11	4.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	1.5	0.42	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	14	4.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	14	4.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	44	12	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	6.5	1.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	31	8.7	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	24	6.7	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	5.8	1.6	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	4.9	1.3	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	2.1	0.61	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	1.3	0.40	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	1.9	0.61	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.11	0.040	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.58	0.18	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.55	0.19	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	160		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	17		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	150		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	27		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	120		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	17		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1921					
	2,5-3,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166538					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.2		%	1	O	COTR
naftalen	6.2	2.3	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	0.12	0.034	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	1.4	0.42	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	0.51	0.15	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	1.00	0.28	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.61	0.17	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.77	0.22	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.60	0.17	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	0.11	0.031	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.17	0.046	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.064	0.019	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.056	0.017	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	12		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.40		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	11		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	7.7		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	3.5		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	0.40		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1921					
	3,0-3,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166539					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.8		%	1	O	COTR
naftalen	13	4.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	0.35	0.098	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	5.7	1.7	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	4.3	1.3	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	10	2.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	3.3	0.92	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	6.5	1.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	4.9	1.4	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	0.94	0.26	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.99	0.27	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.47	0.14	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.44	0.14	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	0.35	0.11	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.10	0.031	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.095	0.032	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	51		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	3.3		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	48		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	19		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	29		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	3.4		mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 23 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1921					
	3,5-4,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166540					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.1		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	2	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	2	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	2	N	KASO
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	J	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	2	J	KASO
aromater >C10-C16	20		mg/kg TS	2	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	5.6		mg/kg TS	2	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	1.1		mg/kg TS	2	N	KASO
aromater >C16-C35	6.7		mg/kg TS	2	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	2	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
etylbenzen	0.15	0.036	mg/kg TS	2	J	MISW
m,p-xylen	0.066	0.017	mg/kg TS	2	J	MISW
o-xylen	0.077	0.018	mg/kg TS	2	J	MISW
xlener, summa *	0.14		mg/kg TS	2	N	MISW
TEX, summa *	0.29		mg/kg TS	2	N	MISW
naftalen	8.7	2.3	mg/kg TS	2	J	KASO
acenaftylen	0.32	0.080	mg/kg TS	2	J	KASO
acenaften	5.9	1.5	mg/kg TS	2	J	KASO
fluoren	5.2	1.3	mg/kg TS	2	J	KASO
fenantren	22	5.9	mg/kg TS	2	J	KASO
antracen	1.6	0.40	mg/kg TS	2	J	KASO
fluoranten	13	3.4	mg/kg TS	2	J	KASO
pyren	9.7	2.6	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(a)antracen	2.4	0.62	mg/kg TS	2	J	KASO
krysen	1.8	0.45	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(b)fluoranten	1.2	0.31	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(k)fluoranten	0.53	0.13	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(a)pyren	0.94	0.25	mg/kg TS	2	J	KASO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	2	J	KASO
benso(ghi)perylene	0.32	0.086	mg/kg TS	2	J	KASO
indeno(123cd)pyren	0.24	0.072	mg/kg TS	2	J	KASO
PAH, summa 16	74		mg/kg TS	2	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	7.1		mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa övriga *	67		mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa L *	15		mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa M *	52		mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa H *	7.4		mg/kg TS	2	N	KASO
TS_105°C	88.2	5.32	%	5	1	WIDF
fraktion >C6-C10	<5.0		mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C10-C12	17.6	5.3	mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C12-C16	39	12	mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C6-C16 *	56.6		mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C16-C35	170	51	mg/kg TS	5	1	WIDF



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1921					
	3,5-4,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166540					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kromatogram*	se bilaga			6	1	WIDF

Er beteckning	1921					
	5,0-5,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166541					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.8		%	1	O	COTR
naftalen	2.7	1.00	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftilen	0.49	0.14	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	4.0	1.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	3.6	1.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	12	3.4	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	4.3	1.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	10	2.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	7.9	2.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	1.9	0.53	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	1.7	0.46	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.84	0.24	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.85	0.26	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	0.76	0.24	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.070	0.025	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.39	0.12	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.35	0.12	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	52		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena*	6.5		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga*	45		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L*	7.2		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M*	38		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H*	6.9		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1921					
	5,5-6,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166542					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.8		%	1	O	COTR
naftalen	1.5	0.56	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	0.34	0.10	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	0.18	0.054	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.29	0.081	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.18	0.050	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.22	0.062	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.18	0.050	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	2.9		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	2.9		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	1.8		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	1.1		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1921					
	6,0-6,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166543					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.6		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.18	0.050	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.11	0.031	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.14	0.039	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.11	0.031	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.54		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	0.54		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25		mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 27 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1921					
	6,5-7,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166544					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.1		%	1	O	COTR
naftalen	0.12	0.044	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	0.13	0.039	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	0.14	0.042	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.39	0.11	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.23	0.064	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.47	0.13	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.35	0.098	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	0.064	0.018	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.072	0.019	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	2.0		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.14		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	1.8		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	0.25		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	1.6		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	0.14		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1921					
	7,0-7,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166545					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.3		%	1	O	COTR
naftalen	0.19	0.070	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.26	0.073	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.17	0.048	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.18	0.050	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.12	0.034	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.92		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	0.19		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	0.73		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1921					
	7,5-8,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166546					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.5		%	1	O	COTR
naftalen	0.42	0.16	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	0.13	0.039	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	0.11	0.033	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.17	0.048	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.11	0.031	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.10	0.028	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	1.0		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	0.55		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	0.49		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1922					
Provtagare	1,0-1,5					
	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166547					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.0		%	1	O	COTR
naftalen	<0.30		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.30		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.30		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.30		mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.57	0.16	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.39	0.11	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	1.6	0.45	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	1.8	0.50	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	0.95	0.27	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.83	0.22	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.77	0.22	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.80	0.25	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	0.97	0.31	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.25	0.090	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	1.8	0.56	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	1.4	0.48	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	12		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	6.0		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	6.2		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.45		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	4.4		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	7.8		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1924					
	1,3-2,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166548					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.8		%	1	O	COTR
naftalen	100	37	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	2.5	0.70	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	98	29	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	97	29	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	380	110	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	36	10	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	190	53	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	140	39	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	30	8.4	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	39	11	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	11	3.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	8.4	2.6	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	7.5	2.4	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.38	0.14	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	1.4	0.43	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	1.7	0.58	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	1100		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	98		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	1000		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	200		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	840		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	99		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1924					
	3,0-3,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166549					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.4		%	1	O	COTR
naftalen	65	24	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	0.71	0.20	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	51	15	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	36	11	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	130	36	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	14	3.9	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	76	21	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	56	16	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	13	3.6	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	10	2.7	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	4.2	1.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	3.4	1.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	3.3	1.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.16	0.058	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.56	0.17	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.77	0.26	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	460		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	35		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	430		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	120		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	310		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	35		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1924					
	3,5-3,7					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166550					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	86.5		%	1	O	COTR
naftalen	420	160	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	3.5	0.98	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	330	99	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	230	69	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	700	200	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	63	18	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	510	140	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	380	110	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	110	31	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	73	20	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	39	11	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	29	9.0	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	33	11	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	1.9	0.68	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	6.0	1.9	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	8.2	2.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	2900		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	290		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	2600		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	750		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	1900		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	300		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1924					
	6,0-6,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166551					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.5		%	1	O	COTR
naftalen	870	320	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	17	4.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	640	190	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	440	130	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	1600	450	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	130	36	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	920	260	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	700	200	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	210	59	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	140	38	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	70	20	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	56	17	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	64	20	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	4.3	1.5	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	12	3.7	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	18	6.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	5900		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	560		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	5300		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	1500		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	3800		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	570		mg/kg TS	3	N	ATJA
TS_105°C	92.7	5.59	%	5	1	WIDF
fraktion >C6-C10	<100		mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C10-C12	1200	360	mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C12-C16	3240	971	mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C6-C16 *	4440		mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C16-C35	10000	3010	mg/kg TS	5	1	WIDF
kromatogram *	se bilaga			6	1	WIDF



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1924					
	6,5-7,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166552					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.0		%	1	O	COTR
naftalen	290	110	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	5.5	1.5	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	240	72	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	160	48	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	550	150	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	59	17	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	340	95	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	260	73	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	67	19	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	47	13	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	20	5.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	14	4.3	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	19	6.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.70	0.25	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	3.6	1.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	4.6	1.6	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	2100		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	170		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	1900		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	540		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	1400		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	180		mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1925					
	3,0-3,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166553					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.5		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.079	0.023	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.092	0.029	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	0.063	0.020	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.12	0.043	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.16	0.050	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.14	0.048	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.49		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.16		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	0.65		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1925 4,5-5,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166554					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.4		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	2	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	2	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	2	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	2	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	2	N	KASO
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	2	J	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	2	J	KASO
aromater >C10-C16	16		mg/kg TS	2	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	5.8		mg/kg TS	2	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	1.1		mg/kg TS	2	N	KASO
aromater >C16-C35	6.9		mg/kg TS	2	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	2	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	2	J	MISW
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	2	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	2	N	MISW
naftalen	0.10	0.026	mg/kg TS	2	J	KASO
acenaftylen	0.33	0.083	mg/kg TS	2	J	KASO
acenaften	8.5	2.1	mg/kg TS	2	J	KASO
fluoren	5.7	1.4	mg/kg TS	2	J	KASO
fenantren	23	6.2	mg/kg TS	2	J	KASO
antracen	1.7	0.43	mg/kg TS	2	J	KASO
fluoranten	14	3.6	mg/kg TS	2	J	KASO
pyren	10	2.7	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(a)antracen	2.4	0.62	mg/kg TS	2	J	KASO
krysen	1.8	0.45	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(b)fluoranten	1.1	0.29	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(k)fluoranten	0.45	0.11	mg/kg TS	2	J	KASO
bens(a)pyren	0.89	0.24	mg/kg TS	2	J	KASO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	2	J	KASO
benso(ghi)perylene	0.29	0.078	mg/kg TS	2	J	KASO
indeno(123cd)pyren	0.22	0.066	mg/kg TS	2	J	KASO
PAH, summa 16	70		mg/kg TS	2	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	6.9		mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa övriga *	64		mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa L *	8.9		mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa M *	54		mg/kg TS	2	N	KASO
PAH, summa H *	7.2		mg/kg TS	2	N	KASO
TS_105°C	87.9	5.31	%	5	1	WIDF
fraktion >C6-C10	<5.0		mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C10-C12	<5.0		mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C12-C16	47	14	mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C6-C16 *	47		mg/kg TS	5	1	WIDF
fraktion >C16-C35	202	61	mg/kg TS	5	1	WIDF



Er beteckning	1925					
	4,5-5,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166554					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kromatogram *	se bilaga			6	1	WIDF

Er beteckning	1925					
	6,5-7,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166555					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.7		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftilen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	0.19	0.057	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.77	0.22	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.84	0.24	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	1.2	0.34	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.74	0.21	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	0.12	0.034	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.18	0.049	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.066	0.019	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	4.1		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.37		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	3.7		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	0.19		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	3.6		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	0.37		mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 39 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1951					
	0,5-0,9					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166556					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.3		%	1	O	COTR
naftalen	0.60	0.22	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	0.19	0.057	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	0.23	0.069	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.65	0.18	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.42	0.12	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.56	0.16	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.37	0.10	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	0.067	0.019	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.088	0.024	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.079	0.023	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.065	0.020	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	3.3		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.30		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	3.0		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	0.79		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	2.2		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	0.30		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1951					
	2,8-3,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166557					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.3		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	1.5	0.45	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	0.61	0.18	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.48	0.13	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	0.31	0.087	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.12	0.034	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.077	0.022	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	3.1		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.077		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	3.0		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	1.5		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	1.5		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	0.077		mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 41 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1951					
	3,5-4,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166558					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.2		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	0.20	0.056	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	0.68	0.20	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	1.5	0.42	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	1.3	0.36	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	2.0	0.56	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	1.4	0.39	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	0.24	0.067	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.24	0.065	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.21	0.061	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.14	0.043	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	0.11	0.035	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	8.0		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.94		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	7.1		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	0.20		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	6.9		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	0.94		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1952				
	0,4-0,85				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166559				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.6	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1952					
	2,0-2,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166560					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.6		%	1	O	COTR
naftalen	5.0	1.9	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	0.27	0.076	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	27	8.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	20	6.0	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	83	23	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	11	3.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	51	14	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	37	10	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	8.4	2.4	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	7.4	2.0	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	3.1	0.90	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	2.6	0.81	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	1.8	0.58	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.10	0.036	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.34	0.11	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.42	0.14	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	260		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	24		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	230		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	32		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	200		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	24		mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 44 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1952					
	2,5-3,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166561					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.6		%	1	O	COTR
naftalen	25	9.3	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	0.48	0.13	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	37	11	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	27	8.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	100	28	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	11	3.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	62	17	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	46	13	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	11	3.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	9.7	2.6	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	3.6	1.0	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	2.7	0.84	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	3.1	0.99	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.15	0.054	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.53	0.16	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.76	0.26	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	340		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	31		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	310		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	62		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	250		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	32		mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 45 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1952					
	3,0-3,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166562					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.4		%	1	O	COTR
naftalen	24	8.9	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	0.43	0.12	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	29	8.7	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	22	6.6	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	82	23	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	10	2.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	52	15	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	38	11	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	9.1	2.5	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	7.0	1.9	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	3.5	1.0	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	3.2	0.99	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	1.7	0.54	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.11	0.040	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.38	0.12	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.43	0.15	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	280		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	25		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	260		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	53		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	200		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	25		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1952					
	3,5-4,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166563					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.5		%	1	O	COTR
naftalen	15	5.6	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	0.27	0.076	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	18	5.4	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	16	4.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	63	18	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	8.0	2.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	40	11	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	29	8.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	7.1	2.0	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	5.4	1.5	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	3.0	0.87	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	1.8	0.56	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	2.0	0.64	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.11	0.040	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.38	0.12	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.51	0.17	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	210		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	20		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	190		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	33		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	160		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	20		mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 47 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1952 4,0-4,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166564					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.1		%	1	O	COTR
naftalen	140	52	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	2.7	0.76	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	110	33	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	78	23	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	270	76	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	28	7.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	170	48	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	130	36	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	33	9.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	23	6.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	11	3.2	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	8.0	2.5	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	8.9	2.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.45	0.16	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	1.6	0.50	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	2.1	0.71	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	1000		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	86		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	930		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	250		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	680		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	88		mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 48 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1952					
	4,5-5,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166565					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.1		%	1	O	COTR
naftalen	7.2	2.7	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	0.14	0.039	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	7.0	2.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	5.9	1.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	26	7.3	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	10	2.8	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	20	5.6	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	13	3.6	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	2.1	0.59	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	2.7	0.73	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	1.2	0.35	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.95	0.29	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	0.48	0.15	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	97		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	7.4		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	89		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	14		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	75		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	7.4		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1953				
	0,4-0,8				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166566				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	85.4	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1953				
	2,0-2,5				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166567				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.5	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA

Rapport

Sida 51 (56)



T1925624

1RLCYSYVM5R



Er beteckning	1954 0,0-0,4					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166568					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	93.7		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	0.13	0.036	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	0.18	0.050	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	0.14	0.039	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	0.087	0.023	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.14	0.041	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.091	0.028	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	0.069	0.022	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.072	0.024	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.46		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.45		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	0.45		mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	0.46		mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1954				
	1,0-1,5				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166569				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.5	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA



Er beteckning	1954				
	2,5-3,0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166570				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.1	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	3	N	ATJA



T1925624

1RLCYSYVM5R



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod																	
1	Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113 utg. 1 Provet torkas vid 105°C. Mätosäkerhet (k=2): ±6% Rev 2018-03-28																
2	Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) * summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. Mätning utförs med GCMS enligt interna instruktioner TKI45a och TKI42a som är baserade på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen. Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Mätosäkerhet (k=2): <table border="0"> <tr> <td>Alifatfraktioner:</td><td>±33-44%</td></tr> <tr> <td>Aromatfraktioner:</td><td>±29-31%</td></tr> <tr> <td>Enskilda PAH:</td><td>±25-30%</td></tr> <tr> <td>Bensen</td><td>±29% vid 0,1 mg/kg</td></tr> <tr> <td>Toluen</td><td>±22% vid 0,1 mg/kg</td></tr> <tr> <td>Etylbensen</td><td>±24% vid 0,1 mg/kg</td></tr> <tr> <td>m+p-Xylen</td><td>±25% vid 0,1 mg/kg</td></tr> <tr> <td>o-Xylen</td><td>±25% vid 0,1 mg/kg</td></tr> </table> Summorna för metylpyrener/metylfluorantener, metylkrysener/metylbens(a)antracener och alifatfraktionen >C5-C16 är inte ackrediterade. Rev 2018-06-12	Alifatfraktioner:	±33-44%	Aromatfraktioner:	±29-31%	Enskilda PAH:	±25-30%	Bensen	±29% vid 0,1 mg/kg	Toluen	±22% vid 0,1 mg/kg	Etylbensen	±24% vid 0,1 mg/kg	m+p-Xylen	±25% vid 0,1 mg/kg	o-Xylen	±25% vid 0,1 mg/kg
Alifatfraktioner:	±33-44%																
Aromatfraktioner:	±29-31%																
Enskilda PAH:	±25-30%																
Bensen	±29% vid 0,1 mg/kg																
Toluen	±22% vid 0,1 mg/kg																
Etylbensen	±24% vid 0,1 mg/kg																
m+p-Xylen	±25% vid 0,1 mg/kg																
o-Xylen	±25% vid 0,1 mg/kg																
3	Paket OJ-1 Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GCMS enligt metod baserad på SS EN ISO 18287:2008 utg. 1 mod. och intern instruktion TKI38. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Mätosäkerhet k=2 Enskilda PAH: ±27-37% Rev 2017-02-27																
4	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 .																



Metod	
	Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24
5	Paket OJ-20E. Bestämning av oljefraktioner >C6-C35 enligt TNRCC Metod 1006. Mätning utförs med GC-FID. Rev 2013-01-16
6	Kromatogram (bifogas). Rev 2013-09-23

	Godkännare
ATJA	Atif Javeed
COTR	Cornelia Trenh
KASO	Katia Soza
MASU	Mats Sundelin
MISW	Miryam Swartling
WIDF	William Di Francesco

	Utf ¹
D	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
J	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
N	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA

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



T1925624

1RLCYSYVM5R



Utf	
	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.

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.



T1925664

1RO3NDYIAQN



Ankomstdatum **2019-07-24**
Utfärdad **2019-08-01**

Relement Miljö Väst AB
Johan Lindenbaum

Grimsbygatan 24
211 24 Malmö
Sweden

Projekt **1318-168**
Bestnr **1318-168**

Analys av fast prov

Er beteckning	1903					
	0,0-0,4					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166687					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.9		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	0.40	0.11	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	0.12	0.036	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	4.2	1.2	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	1.3	0.36	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	4.5	1.3	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	3.5	0.98	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	1.6	0.45	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	1.7	0.46	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	1.3	0.38	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.92	0.29	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	1.2	0.38	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.21	0.076	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	1.0	0.31	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	1.0	0.34	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	23		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	7.9		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	15		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	0.52		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	14		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	8.9		mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1903 4,0-4,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166688					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.4		%	1	O	COTR
naftalen	0.11	0.041	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	0.21	0.059	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	0.12	0.034	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.16	0.045	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.12	0.034	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.72		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	0.11		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	0.61		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25		mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1903				
	5,5-6,0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166689				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.6	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1904					
Provtagare	0,3-0,9					
	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166690					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.2	2.0	%	3	V	ERKU
As	3.31	0.92	mg/kg TS	3	H	ERKU
Ba	48.2	11.0	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cd	0.249	0.062	mg/kg TS	3	H	ERKU
Co	4.92	1.24	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cr	11.4	2.5	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cu	8.96	1.93	mg/kg TS	3	H	ERKU
Hg	<0.2		mg/kg TS	3	H	ERKU
Ni	10.6	2.8	mg/kg TS	3	H	ERKU
Pb	17.5	3.6	mg/kg TS	3	H	ERKU
V	9.74	2.19	mg/kg TS	3	H	ERKU
Zn	109	21	mg/kg TS	3	H	ERKU
TS_105°C	90.4		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	4	N	KASO
alifater >C16-C35 *	22		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	4	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	4	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	4	N	MISW
naftalen	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	0.14	0.038	mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	0.17	0.044	mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	0.14	0.038	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	0.12	0.031	mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	0.14	0.035	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	0.23	0.060	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	0.086	0.022	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	0.23	0.062	mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylene	0.29	0.078	mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	0.20	0.060	mg/kg TS	4	J	KASO



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1904					
	0,3-0,9					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166690					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	1.7		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	1.0		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	0.74		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	0.45		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	1.3		mg/kg TS	4	N	KASO

Er beteckning	1904					
	2,5-3,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166691					
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
TS_105°C	89.4	%	1	O	COTR	
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA	
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA	

Rapport

Sida 6 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1904					
	3,5-4,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166692					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.3		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.20	0.056	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.15	0.042	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.078	0.022	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.061	0.016	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.093	0.027	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.062	0.019	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.29		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.35		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	0.35		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	0.29		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1905					
Provtagare	1,0-1,3					
	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166693					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.2	2.0	%	3	V	ERKU
As	0.652	0.253	mg/kg TS	3	H	ERKU
Ba	6.52	1.51	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cd	<0.1		mg/kg TS	3	H	ERKU
Co	1.24	0.31	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cr	1.81	0.38	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cu	1.58	0.39	mg/kg TS	3	H	ERKU
Hg	<0.2		mg/kg TS	3	H	ERKU
Ni	2.15	0.61	mg/kg TS	3	H	ERKU
Pb	2.02	0.42	mg/kg TS	3	H	ERKU
V	1.82	0.43	mg/kg TS	3	H	ERKU
Zn	7.89	1.83	mg/kg TS	3	H	ERKU
TS_105°C	88.8		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	4	N	KASO
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	4	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	4	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	4	N	MISW
naftalen	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylen	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1905					
	1,0-1,3					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166693					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	4	N	KASO

Er beteckning	1905					
	2,1-2,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166694					
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
TS_105°C	92.5	%	1	O	COTR	
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA	
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA	

Rapport

Sida 9 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1905				
	4,0-4,5				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166695				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.7	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1905				
	4,5-5,0				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166696				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.8	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1906					
	0,5-1,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166697					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	94.0	2.0	%	3	V	ERKU
As	1.92	0.56	mg/kg TS	3	H	ERKU
Ba	36.0	8.6	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cd	0.127	0.032	mg/kg TS	3	H	ERKU
Co	2.42	0.62	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cr	5.52	1.10	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cu	7.14	1.77	mg/kg TS	3	H	ERKU
Hg	<0.2		mg/kg TS	3	H	ERKU
Ni	7.47	1.97	mg/kg TS	3	H	ERKU
Pb	6.59	1.36	mg/kg TS	3	H	ERKU
V	5.54	1.21	mg/kg TS	3	H	ERKU
Zn	25.5	6.0	mg/kg TS	3	H	ERKU
TS_105°C	93.5		%	1	O	RAZE
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16	<30		mg/kg TS	4	1	KASO
alifater >C16-C35	24		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener*	<1		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener*	<1		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	4	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
xlener, summa*	<0.05		mg/kg TS	4	N	MISW
TEX, summa*	<0.1		mg/kg TS	4	N	MISW
naftalen	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	0.15	0.041	mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	0.10	0.025	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	0.29	0.075	mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	0.25	0.068	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	0.23	0.060	mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	0.21	0.053	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	0.27	0.070	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	0.12	0.030	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	0.23	0.062	mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylen	0.18	0.049	mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	0.23	0.069	mg/kg TS	4	J	KASO

Rapport

Sida 12 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1906					
	0,5-1,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166697					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	2.3		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	1.3		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	0.97		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	0.79		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	1.5		mg/kg TS	4	N	KASO

Er beteckning	1906					
	1,0-1,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166698					
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
TS_105°C	93.5	%	1	O	COTR	
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA	
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA	



Er beteckning	1906				
Provtagare	2,0-2,5				
	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166699				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.2	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1907					
Provtagare	0,3-1,0					
	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166700					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.0	2.0	%	3	V	ERKU
As	2.97	0.84	mg/kg TS	3	H	ERKU
Ba	73.8	17.9	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cd	0.197	0.046	mg/kg TS	3	H	ERKU
Co	2.96	0.72	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cr	10.8	2.2	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cu	18.0	3.8	mg/kg TS	3	H	ERKU
Hg	<0.2		mg/kg TS	3	H	ERKU
Ni	10.1	2.7	mg/kg TS	3	H	ERKU
Pb	15.8	3.4	mg/kg TS	3	H	ERKU
V	7.28	1.55	mg/kg TS	3	H	ERKU
Zn	80.1	15.2	mg/kg TS	3	H	ERKU
TS_105°C	91.7		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	4	N	KASO
alifater >C16-C35	53		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	1.2		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	1.6		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	2.6		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	4	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	4	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	4	N	MISW
naftalen	0.21	0.055	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	0.66	0.17	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	0.12	0.030	mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	0.82	0.22	mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	0.66	0.17	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	1.7	0.44	mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	1.6	0.43	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	1.0	0.26	mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	1.2	0.30	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	2.3	0.60	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	0.80	0.20	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	2.0	0.54	mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	0.57	0.16	mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylene	3.3	0.89	mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	2.5	0.75	mg/kg TS	4	J	KASO

Rapport

Sida 15 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1907					
	0,3-1,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166700					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	19		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	10		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	9.1		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	0.87		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	4.9		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	14		mg/kg TS	4	N	KASO

Rapport

Sida 16 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1907					
	3,0-3,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166701					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.6	2.0	%	3	V	ERKU
As	2.34	0.69	mg/kg TS	3	H	ERKU
Ba	24.6	5.7	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cd	0.261	0.069	mg/kg TS	3	H	ERKU
Co	3.01	0.88	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cr	7.75	1.61	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cu	6.90	1.58	mg/kg TS	3	H	ERKU
Hg	<0.2		mg/kg TS	3	H	ERKU
Ni	11.5	3.4	mg/kg TS	3	H	ERKU
Pb	6.45	1.41	mg/kg TS	3	H	ERKU
V	7.01	1.50	mg/kg TS	3	H	ERKU
Zn	28.4	6.2	mg/kg TS	3	H	ERKU
TS_105°C	88.5		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	4	N	KASO
alifater >C16-C35 *	33		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	27		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	5.7		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	6.6		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	4	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	4	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	4	N	MISW
naftalen	7.2	1.9	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	0.11	0.028	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	22	5.5	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	12	3.0	mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	46	12	mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	2.6	0.65	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	21	5.5	mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	15	4.1	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	2.5	0.65	mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	2.1	0.53	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	0.98	0.25	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	0.45	0.11	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	0.68	0.18	mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylene	0.15	0.041	mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	0.15	0.045	mg/kg TS	4	J	KASO

Rapport

Sida 17 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1907					
	3,0-3,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166701					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	130		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	6.9		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	130		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	29		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	97		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	7.0		mg/kg TS	4	N	KASO
TS_105°C	88.6	5.35	%	5	2	WIDF
fraktion >C6-C10	<5.0		mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C10-C12	22.6	6.8	mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C12-C16	212	64	mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C6-C16 *	323		mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C16-C35	803	241	mg/kg TS	5	2	WIDF
kromatogram *	se bilaga			6	2	WIDF



Er beteckning	1907 3,5-4,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166702					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.4		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	4	N	KASO
alifater >C16-C35	61		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	3.8		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	4	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	4	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	4	N	MISW
naftalen	3.6	0.94	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	3.5	0.88	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	1.1	0.28	mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	3.6	0.97	mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	0.36	0.090	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	2.1	0.55	mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	1.6	0.43	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	0.38	0.099	mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	0.29	0.072	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	0.16	0.042	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	0.094	0.024	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	0.11	0.030	mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	4	J	KASO
PAH, summa 16	17		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	1.0		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	16		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	7.1		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	8.8		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	1.0		mg/kg TS	4	N	KASO

Rapport

Sida 19 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1907 5,0-5,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166703					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.0		%	1	O	COTR
naftalen	0.69	0.26	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	2.9	0.87	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	1.4	0.42	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	5.9	1.7	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	3.0	0.84	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	4.4	1.2	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	3.2	0.90	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.44	0.12	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.65	0.18	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.27	0.078	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.16	0.050	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.15	0.048	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	23		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	1.7		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	21		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	3.6		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	18		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	1.7		mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1907					
	5,5-6,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166704					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.7		%	1	O	COTR
naftalen	0.37	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	1.7	0.51	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	2.0	0.60	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	5.5	1.5	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	3.0	0.84	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	7.1	2.0	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	4.7	1.3	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.55	0.15	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.88	0.24	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.47	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.19	0.059	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.19	0.061	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	27		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	2.3		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	24		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	2.1		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	22		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	2.3		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1907					
	7,0-7,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166705					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.9		%	1	O	COTR
naftalen	0.24	0.089	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	1.5	0.45	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	0.96	0.29	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	3.6	1.0	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	2.0	0.56	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	3.6	1.0	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	2.5	0.70	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.40	0.11	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.51	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.24	0.070	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.15	0.046	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.14	0.045	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	16		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	1.4		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	14		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	1.7		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	13		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	1.4		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1907					
	7,5-8,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166706					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.4		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	0.69	0.21	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	0.34	0.10	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	0.80	0.22	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	0.72	0.20	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.58	0.16	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.42	0.12	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.062	0.017	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	3.6		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.062		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	3.6		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	0.69		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	2.9		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	0.062		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1908					
Provtagare	0,5-1,0					
	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166707					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.7	2.0	%	3	V	ERKU
As	4.71	1.32	mg/kg TS	3	H	ERKU
Ba	132	30	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cd	0.324	0.077	mg/kg TS	3	H	ERKU
Co	3.83	0.95	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cr	11.1	2.3	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cu	37.9	8.0	mg/kg TS	3	H	ERKU
Hg	<0.2		mg/kg TS	3	H	ERKU
Ni	11.5	3.0	mg/kg TS	3	H	ERKU
Pb	68.4	14.0	mg/kg TS	3	H	ERKU
V	11.8	2.5	mg/kg TS	3	H	ERKU
Zn	174	33	mg/kg TS	3	H	ERKU
TS_105°C	90.2		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	4	N	KASO
alifater >C16-C35	170		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	230		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	160		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	45		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	210		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	4	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	4	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	4	N	MISW
naftalen	2.3	0.60	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	12	3.0	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	36	9.0	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	70	18	mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	320	86	mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	39	9.8	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	390	100	mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	380	100	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	63	16	mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	69	17	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	48	12	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	16	4.0	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	45	12	mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	10	2.8	mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylen	42	11	mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	38	11	mg/kg TS	4	J	KASO



Er beteckning	1908					
	0,5-1,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166707					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	1600		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	290		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	1300		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	50		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	1200		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	330		mg/kg TS	4	N	KASO



Er beteckning	1908					
Provtagare	2,0-2,5 Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166708					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.6		%	1	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	4	N	KASO
alifater >C16-C35	42		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	66		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	28		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	4.9		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	33		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	4	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MISW
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	4	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	4	N	MISW
naftalen	0.19	0.049	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	0.54	0.14	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	57	14	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	41	10	mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	280	76	mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	9.7	2.4	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	110	29	mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	70	19	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	13	3.4	mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	9.8	2.5	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	6.1	1.6	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	2.6	0.65	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	3.7	1.00	mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	0.34	0.095	mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylene	0.86	0.23	mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	1.1	0.33	mg/kg TS	4	J	KASO
PAH, summa 16	610		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	37		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	570		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	58		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	510		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	38		mg/kg TS	4	N	KASO
TS_105°C	86.8	5.24	%	5	2	WIDF
fraktion >C6-C10	<5.0		mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C10-C12	<5.0		mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C12-C16	230	69	mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C6-C16 *	317		mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C16-C35	918	275	mg/kg TS	5	2	WIDF



Er beteckning	1908					
	2,0-2,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166708					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kromatogram*	se bilaga			6	2	WIDF

Er beteckning	1908					
	2,5-3,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166709					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.2		%	1	O	COTR
naftalen	0.43	0.16	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	0.11	0.031	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	11	3.3	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	6.2	1.9	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	23	6.4	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	3.1	0.87	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	11	3.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	8.1	2.3	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	1.2	0.34	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	1.2	0.32	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.47	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.46	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.23	0.074	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.073	0.025	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	67		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena*	3.6		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga*	63		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L*	12		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M*	51		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H*	3.6		mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1908 4,0-4,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166710					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.9		%	1	O	COTR
naftalen	0.37	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	0.59	0.18	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	0.59	0.18	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	2.7	0.76	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	1.9	0.53	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	2.9	0.81	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	2.1	0.59	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.36	0.10	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.41	0.11	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.37	0.11	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.29	0.090	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.21	0.067	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.12	0.041	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	13		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	1.8		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	11		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	0.96		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	10		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	1.8		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1908					
	4,5-5,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166711					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.2		%	1	O	COTR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	0.16	0.048	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.16		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	0.16		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1908				
Provtagare	5,0-5,5				
	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166712				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.2	%	1	O	COTR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1908					
	5,5-6,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166713					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.2		%	1	O	RAZE
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	0.14	0.039	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	4.5	1.4	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	3.2	0.96	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	15	4.2	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	2.5	0.70	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	13	3.6	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	9.5	2.7	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	1.9	0.53	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	1.8	0.49	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.96	0.28	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.81	0.25	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.71	0.23	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.054	0.019	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.29	0.090	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.30	0.10	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	55		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	6.5		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	48		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	4.6		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	43		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	6.8		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1908					
	1,0-1,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166714					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.8		%	1	O	RAZE
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	0.13	0.036	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	2.3	0.69	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	1.6	0.48	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	8.1	2.3	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	1.5	0.42	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	6.6	1.8	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	5.0	1.4	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	1.1	0.31	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	1.0	0.27	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.63	0.18	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.45	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.50	0.16	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.053	0.019	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.29	0.090	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.28	0.095	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	30		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	4.0		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	26		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	2.4		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	23		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	4.3		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1909					
Provtagare	0,8-1,0					
	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166715					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	83.0	2.0	%	3	V	ERKU
As	6.46	2.21	mg/kg TS	3	H	ERKU
Ba	478	110	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cd	0.880	0.207	mg/kg TS	3	H	ERKU
Co	2.71	0.69	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cr	10.1	2.0	mg/kg TS	3	H	ERKU
Cu	43.3	9.1	mg/kg TS	3	H	ERKU
Hg	0.392	0.117	mg/kg TS	3	H	ERKU
Ni	9.84	2.81	mg/kg TS	3	H	ERKU
Pb	342	72	mg/kg TS	3	H	ERKU
V	12.9	3.0	mg/kg TS	3	H	ERKU
Zn	420	79	mg/kg TS	3	H	ERKU
TS_105°C	80.1		%	1	O	RAZE
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MASU
alifater >C8-C10	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<40		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	380		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16 *	380		mg/kg TS	4	N	KASO
alifater >C16-C35	2400		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C8-C10	10		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	900		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	310		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	68		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	380		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	0.066	0.017	mg/kg TS	4	J	MASU
toluen	0.31	0.068	mg/kg TS	4	J	MASU
etylbenzen	0.30	0.072	mg/kg TS	4	J	MASU
m,p-xylén	0.74	0.19	mg/kg TS	4	J	MASU
o-xylén	0.39	0.098	mg/kg TS	4	J	MASU
xylener, summa *	1.1		mg/kg TS	4	N	MASU
TEX, summa *	1.7		mg/kg TS	4	N	MASU
naftalen	49	13	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	24	6.0	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	960	240	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	370	93	mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	1200	320	mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	100	25	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	990	260	mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	1400	380	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	89	23	mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	110	28	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	120	31	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	42	11	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	80	22	mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	16	4.5	mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylene	51	14	mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	56	17	mg/kg TS	4	J	KASO



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1909					
	0,8-1,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166715					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	5700		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	510		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	5100		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	1000		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	4100		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	560		mg/kg TS	4	N	KASO

Rapport

Sida 34 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1909					
Provtagare	1,0-1,5					
	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166716					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	83.0		%	1	O	RAZE
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	22		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16 *	22		mg/kg TS	4	N	KASO
alifater >C16-C35	250		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C8-C10	1.2		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	91		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	18		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	5.6		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	24		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	4	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MASU
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	4	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	4	N	MASU
naftalen	25	6.5	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	3.2	0.80	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	56	14	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	27	6.8	mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	110	30	mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	12	3.0	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	68	18	mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	51	14	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	10	2.6	mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	10	2.5	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	10	2.6	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	4.2	1.1	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	8.8	2.4	mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	2.6	0.73	mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylene	10	2.7	mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	9.6	2.9	mg/kg TS	4	J	KASO
PAH, summa 16	420		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	55		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	360		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	84		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	270		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	65		mg/kg TS	4	N	KASO
TS_105°C	83.5	5.04	%	5	2	WIDF
fraktion >C6-C10	<5.0		mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C10-C12	5.1	1.5	mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C12-C16	48	14	mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C6-C16 *	137		mg/kg TS	5	2	WIDF
fraktion >C16-C35	482	145	mg/kg TS	5	2	WIDF



Er beteckning	1909					
	1,0-1,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166716					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kromatogram*	se bilaga			6	2	WIDF

Er beteckning	1909					
	3,0-3,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166717					
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
TS_105°C	87.7	%	1	O	RAZE	
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA	
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA	
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA	
PAH, summa cancerogena*	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa övriga*	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa L*	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa M*	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA	
PAH, summa H*	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA	



Er beteckning	1909					
	4,5-5,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166718					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.7		%	1	O	RAZE
naftalen	0.23	0.085	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	0.38	0.11	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	0.20	0.060	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	0.72	0.20	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	0.30	0.084	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.67	0.19	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.46	0.13	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.082	0.023	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.16	0.043	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.11	0.032	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.073	0.023	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.069	0.022	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	3.5		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.49		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	3.0		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	0.61		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	2.4		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	0.49		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1909					
	5,0-5,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166719					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.6		%	1	O	RAZE
naftalen	2.1	0.78	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftilen	0.27	0.076	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	4.6	1.4	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	2.9	0.87	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	8.4	2.4	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	2.4	0.67	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	5.8	1.6	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	4.7	1.3	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	1.0	0.28	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	1.1	0.30	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.78	0.23	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.59	0.18	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.79	0.25	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.095	0.034	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.51	0.16	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.51	0.17	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	37		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	4.9		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	32		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	7.0		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	24		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	5.4		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1909					
	5,5-6,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166720					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.9		%	1	O	RAZE
naftalen	0.56	0.21	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	0.92	0.28	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	0.52	0.16	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	1.2	0.34	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	0.65	0.18	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.88	0.25	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.75	0.21	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.21	0.059	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.34	0.092	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.22	0.064	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.19	0.059	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.10	0.032	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.11	0.034	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.11	0.037	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	6.8		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	1.2		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	5.6		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	1.5		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	4.0		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	1.3		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1909					
	7,0-7,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166721					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.5		%	1	O	RAZE
naftalen	0.11	0.041	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftilen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	0.10	0.030	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	0.12	0.034	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.18	0.050	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.15	0.042	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	0.66		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	0.21		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	0.45		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1909					
	7,5-8,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166722					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.3		%	1	O	RAZE
naftalen	0.34	0.13	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftilen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	0.39	0.12	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	0.18	0.054	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	0.31	0.087	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	0.13	0.036	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	0.34	0.095	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	0.28	0.078	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.061	0.017	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.10	0.027	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.084	0.024	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.056	0.017	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	2.3		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	0.30		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	2.0		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	0.73		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	1.2		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	0.30		mg/kg TS	2	N	ATJA

Rapport

Sida 41 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1910					
	1,3-2,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166723					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	85.8		%	1	O	RAZE
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	4	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	J	KASO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	4	N	KASO
alifater >C16-C35	51		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	J	KASO
aromater >C10-C16	21		mg/kg TS	4	J	KASO
metylpyrener/metylfluorantener *	9.7		mg/kg TS	4	N	KASO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	2.5		mg/kg TS	4	N	KASO
aromater >C16-C35	12		mg/kg TS	4	J	KASO
bensen	<0.01		mg/kg TS	4	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	4	J	MASU
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	4	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	4	N	MASU
naftalen	0.80	0.21	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaftylen	1.5	0.38	mg/kg TS	4	J	KASO
acenaften	3.6	0.90	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoren	4.0	1.0	mg/kg TS	4	J	KASO
fenantren	19	5.1	mg/kg TS	4	J	KASO
antracen	6.4	1.6	mg/kg TS	4	J	KASO
fluoranten	31	8.1	mg/kg TS	4	J	KASO
pyren	22	5.9	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)antracen	6.3	1.6	mg/kg TS	4	J	KASO
krysen	6.3	1.6	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(b)fluoranten	6.1	1.6	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(k)fluoranten	2.3	0.58	mg/kg TS	4	J	KASO
bens(a)pyren	4.7	1.3	mg/kg TS	4	J	KASO
dibens(ah)antracen	0.98	0.27	mg/kg TS	4	J	KASO
benso(ghi)perylene	5.4	1.5	mg/kg TS	4	J	KASO
indeno(123cd)pyren	5.6	1.7	mg/kg TS	4	J	KASO
PAH, summa 16	130		mg/kg TS	4	D	KASO
PAH, summa cancerogena *	32		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa övriga *	94		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa L *	5.9		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa M *	82		mg/kg TS	4	N	KASO
PAH, summa H *	38		mg/kg TS	4	N	KASO

Rapport

Sida 42 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1910					
	2,5-3,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166724					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.6		%	1	O	RAZE
naftalen	0.19	0.070	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	0.36	0.10	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	1.2	0.36	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	0.73	0.22	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	1.9	0.53	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	1.2	0.34	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	5.4	1.5	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	4.3	1.2	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.98	0.27	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	1.2	0.32	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.99	0.29	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.89	0.28	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.77	0.25	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.090	0.032	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.68	0.21	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.68	0.23	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	22		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	5.6		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	16		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	1.8		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	14		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	6.3		mg/kg TS	2	N	ATJA

Rapport

Sida 43 (53)



T1925664

1RO3NDYIAQN



Er beteckning	1910 3,0-3,5					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166725					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.9		%	1	O	RAZE
naftalen	<0.1		mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	0.14	0.039	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	0.91	0.27	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	0.46	0.14	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	0.55	0.15	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	0.93	0.26	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	5.1	1.4	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	4.5	1.3	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.77	0.22	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.90	0.24	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.44	0.13	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.47	0.15	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.41	0.13	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.22	0.068	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.23	0.078	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	16		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	3.2		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	13		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	1.1		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	12		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	3.4		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1910 3,5-4,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166726					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.2		%	1	O	RAZE
naftalen	0.21	0.078	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftilen	0.28	0.078	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	2.0	0.60	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	1.2	0.36	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	4.2	1.2	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	1.5	0.42	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	5.3	1.5	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	4.1	1.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	1.0	0.28	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	1.1	0.30	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.92	0.27	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.68	0.21	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.72	0.23	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	0.074	0.027	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.55	0.17	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.52	0.18	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	24		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	5.0		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	19		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	2.5		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	16		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	5.6		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1910 4,5-5,0					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Labnummer	O11166727					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.7		%	1	O	RAZE
naftalen	0.15	0.056	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftilen	0.15	0.042	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	1.1	0.33	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	0.61	0.18	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	2.0	0.56	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	1.0	0.28	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	4.2	1.2	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	3.2	0.90	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	0.69	0.19	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	0.88	0.24	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	0.56	0.16	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	0.52	0.16	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	0.41	0.13	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	0.29	0.090	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	0.30	0.10	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	16		mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	3.4		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	13		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	1.4		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	11		mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	3.7		mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1910				
	7,0-7,5				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166728				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.9	%	1	O	RAZE
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1964 0,8-1				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166729				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	83.9	%	1	O	RAZE
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1964				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166730				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.4	%	1	O	RAZE
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1964 2-2,5				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166731				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.7	%	1	O	RAZE
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



Er beteckning	1904				
	6-6,3				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Labnummer	O11166732				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.9	%	1	O	RAZE
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
acenaften	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fenantren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
pyren	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
krysen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	2	J	ATJA
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	2	J	ATJA
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	2	D	ATJA
PAH, summa cancerogena *	<0.2	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa övriga *	<0.5	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa L *	<0.15	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa M *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA
PAH, summa H *	<0.25	mg/kg TS	2	N	ATJA



T1925664

1R03NDYIAQN



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod															
1	Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113 utg. 1 Provet torkas vid 105°C. Mätosäkerhet (k=2): ±6% Rev 2018-03-28														
2	Paket OJ-1 Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GCMS enligt metod baserad på SS EN ISO 18287:2008 utg. 1 mod. och intern instruktion TKI38. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylene Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Mätosäkerhet k=2 Enskilda PAH: ±27-37% Rev 2017-02-27														
3	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24														
4	Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) * summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkryser/metylbens(a)antracener. Mätning utförs med GCMS enligt interna instruktioner TKI45a och TKI42a som är baserade på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylene Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008. Mätosäkerhet (k=2): <table border="0"> <tr> <td>Alifatfraktioner:</td> <td>±33-44%</td> </tr> <tr> <td>Aromatfraktioner:</td> <td>±29-31%</td> </tr> <tr> <td>Enskilda PAH:</td> <td>±25-30%</td> </tr> <tr> <td>Bensen</td> <td>±29% vid 0,1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Toluen</td> <td>±22% vid 0,1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Etylbensen</td> <td>±24% vid 0,1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>m+p-Xylen</td> <td>±25% vid 0,1 mg/kg</td> </tr> </table>	Alifatfraktioner:	±33-44%	Aromatfraktioner:	±29-31%	Enskilda PAH:	±25-30%	Bensen	±29% vid 0,1 mg/kg	Toluen	±22% vid 0,1 mg/kg	Etylbensen	±24% vid 0,1 mg/kg	m+p-Xylen	±25% vid 0,1 mg/kg
Alifatfraktioner:	±33-44%														
Aromatfraktioner:	±29-31%														
Enskilda PAH:	±25-30%														
Bensen	±29% vid 0,1 mg/kg														
Toluen	±22% vid 0,1 mg/kg														
Etylbensen	±24% vid 0,1 mg/kg														
m+p-Xylen	±25% vid 0,1 mg/kg														



Metod	
	o-Xylen $\pm 25\%$ vid 0,1 mg/kg Summorna för metylpyrener/metylfluorantener, metylkrysener/metylbens(a)antracener och alifatfraktionen >C5-C16 är inte ackrediterade. Rev 2018-06-12
5	Paket OJ-20E. Bestämning av oljefraktioner >C6-C35 enligt TNRCC Metod 1006. Mätning utförs med GC-FID. Rev 2013-01-16
6	Kromatogram (bifogas). Rev 2013-09-23

	Godkännare
ATJA	Atif Javeed
COTR	Cornelia Trenh
ERKU	Erika Knutsson
KASO	Katia Soza
MASU	Mats Sundelin
MISW	Miryam Swartling
RAZE	Rachid Zeid
WIDF	William Di Francesco

Utf ¹	
D	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
J	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
N	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

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



T1925664

1RO3NDYIAQN



Utf	
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
2	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 01 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

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

Mätosäkerhet 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.



T1930470

1VBWLDW6PVF



Ankomstdatum **2019-09-06**
Utfärdad **2019-09-13**

Relement Miljö Väst AB
Johan Lindenbaum

Grimsbygatan 24
211 24 Malmö
Sweden

Projekt
Bestnr **1318-168**

Analys av grundvatten

Er beteckning	1961				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Provtagningsdatum	2019-09-05				
Labnummer	O11178644				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
dekantering *	ja		1	1	NIVE
alifater >C5-C8	<10	µg/l	2	J	MASU
alifater >C8-C10	<11	µg/l	2	J	NIVE
alifater >C10-C12	<11	µg/l	2	J	NIVE
alifater >C12-C16	<11	µg/l	2	J	NIVE
alifater >C5-C16 *	<22	µg/l	2	N	MASU
alifater >C16-C35	<22	µg/l	2	J	NIVE
aromater >C8-C10	<1.1	µg/l	2	J	NIVE
aromater >C10-C16	<1.1	µg/l	2	J	NIVE
metylpyrener/metylfluorantener *	<1.1	µg/l	2	N	NIVE
metylkryssener/metylbens(a)antracener *	<1.1	µg/l	2	N	NIVE
aromater >C16-C35	<1.1	µg/l	2	J	NIVE
bensen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
toluen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
etylbenzen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
m,p-xylen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
o-xylen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
xlener, summa *	<0.2	µg/l	2	N	MASU
naftalen	<0.033	µg/l	2	J	NIVE
acenaftylen	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
acenaften	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
fluoren	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
fenantren	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
antracen	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
fluoranten	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
pyren	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
bens(a)antracen	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
krysen	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
bens(b)fluoranten	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
bens(k)fluoranten	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
bens(a)pyren	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
dibens(ah)antracen	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
benso(ghi)perylene	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
indeno(123cd)pyren	<0.011	µg/l	2	J	NIVE
PAH, summa 16 *	<0.099	µg/l	2	N	NIVE



T1930470

1VBWLDW6PVF



Er beteckning	1961					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Provtagningsdatum	2019-09-05					
Labnummer	O11178644					
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
PAH, summa cancerogena *	<0.039	µg/l	2	N	NIVE	
PAH, summa övriga *	<0.061	µg/l	2	N	NIVE	
PAH, summa L *	<0.028	µg/l	2	N	NIVE	
PAH, summa M *	<0.028	µg/l	2	N	NIVE	
PAH, summa H *	<0.044	µg/l	2	N	NIVE	



T1930470

1VBWLDW6PVF



Er beteckning	1957				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Provtagningsdatum	2019-09-05				
Labnummer	O11178645				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
dekantering *	ja		1	1	NIVE
alifater >C5-C8	<10	µg/l	2	J	MASU
alifater >C8-C10	<10	µg/l	2	J	NIVE
alifater >C10-C12	<10	µg/l	2	J	NIVE
alifater >C12-C16	<10	µg/l	2	J	NIVE
alifater >C5-C16 *	<20	µg/l	2	N	MASU
alifater >C16-C35	<20	µg/l	2	J	NIVE
aromater >C8-C10	<1	µg/l	2	J	NIVE
aromater >C10-C16	<1	µg/l	2	J	NIVE
metylpyrener/metylfluorantener *	<1	µg/l	2	N	NIVE
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1	µg/l	2	N	NIVE
aromater >C16-C35	<1	µg/l	2	J	NIVE
bensen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
toluen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
etylbenzen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
m,p-xylen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
o-xylen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
xylen, summa *	<0.2	µg/l	2	N	MASU
naftalen	<0.03	µg/l	2	J	NIVE
acenaftylen	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
acenaften	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
fluoren	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
fenantren	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
antracen	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
fluoranten	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
pyren	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
bens(a)antracen	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
krysen	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
bens(b)fluoranten	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
bens(k)fluoranten	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
bens(a)pyren	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
dibens(ah)antracen	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
benso(ghi)perylene	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
indeno(123cd)pyren	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
PAH, summa 16 *	<0.09	µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa cancerogena *	<0.035	µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa övriga *	<0.055	µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa L *	<0.025	µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa M *	<0.025	µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa H *	<0.04	µg/l	2	N	NIVE

Rapport

Sida 4 (7)



T1930470

1VBWLDW6PVF



Er beteckning	1954					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Provtagningsdatum	2019-09-05					
Labnummer	O11178646					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dekantering *	ja			1	1	NIVE
alifater >C5-C8	<10		µg/l	2	J	MASU
alifater >C8-C10	<11		µg/l	2	J	NIVE
alifater >C10-C12	<11		µg/l	2	J	NIVE
alifater >C12-C16	<11		µg/l	2	J	NIVE
alifater >C5-C16 *	<22		µg/l	2	N	MASU
alifater >C16-C35	<22		µg/l	2	J	NIVE
aromater >C8-C10	<1.1		µg/l	2	J	NIVE
aromater >C10-C16	<1.1		µg/l	2	J	NIVE
metylpyrener/metylfluorantener *	<1.1		µg/l	2	N	NIVE
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1.1		µg/l	2	N	NIVE
aromater >C16-C35	<1.1		µg/l	2	J	NIVE
bensen	<0.2		µg/l	2	J	MASU
toluen	<0.2		µg/l	2	J	MASU
etylbenzen	<0.2		µg/l	2	J	MASU
m,p-xylen	<0.2		µg/l	2	J	MASU
o-xylen	<0.2		µg/l	2	J	MASU
xlener, summa *	<0.2		µg/l	2	N	MASU
naftalen	0.045	0.013	µg/l	2	J	NIVE
acenaftylen	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
acenaften	0.014	0.0039	µg/l	2	J	NIVE
fluoren	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
fenantren	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
antracen	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
fluoranten	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
pyren	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
bens(a)antracen	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
krysen	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
bens(b)fluoranten	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
bens(k)fluoranten	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
bens(a)pyren	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
dibens(ah)antracen	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
benso(ghi)perylene	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
indeno(123cd)pyren	<0.011		µg/l	2	J	NIVE
PAH, summa 16 *	0.059		µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa cancerogena *	<0.039		µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa övriga *	0.059		µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa L *	0.059		µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa M *	<0.028		µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa H *	<0.044		µg/l	2	N	NIVE



T1930470

1VBWLDW6PVF



Er beteckning	SCC13				
Provtagare	Johan Lindenbaum				
Provtagningsdatum	2019-09-05				
Labnummer	O11178647				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
dekantering *	ja		1	1	NIVE
alifater >C5-C8	<10	µg/l	2	J	MASU
alifater >C8-C10	<10	µg/l	2	J	NIVE
alifater >C10-C12	<10	µg/l	2	J	NIVE
alifater >C12-C16	<10	µg/l	2	J	NIVE
alifater >C5-C16 *	<20	µg/l	2	N	MASU
alifater >C16-C35	<20	µg/l	2	J	NIVE
aromater >C8-C10	<1	µg/l	2	J	NIVE
aromater >C10-C16	<1	µg/l	2	J	NIVE
metylpyrener/metylfluorantener *	<1	µg/l	2	N	NIVE
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1	µg/l	2	N	NIVE
aromater >C16-C35	<1	µg/l	2	J	NIVE
bensen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
toluen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
etylbenzen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
m,p-xylen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
o-xylen	<0.2	µg/l	2	J	MASU
xylen, summa *	<0.2	µg/l	2	N	MASU
naftalen	<0.03	µg/l	2	J	NIVE
acenaftylen	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
acenaften	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
fluoren	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
fenantren	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
antracen	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
fluoranten	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
pyren	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
bens(a)antracen	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
krysen	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
bens(b)fluoranten	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
bens(k)fluoranten	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
bens(a)pyren	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
dibens(ah)antracen	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
benso(ghi)perylene	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
indeno(123cd)pyren	<0.01	µg/l	2	J	NIVE
PAH, summa 16 *	<0.09	µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa cancerogena *	<0.035	µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa övriga *	<0.055	µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa L *	<0.025	µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa M *	<0.025	µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa H *	<0.04	µg/l	2	N	NIVE



T1930470

1VBWLDW6PVF



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	Provberedning: dekantering. Rev 2015-05-25
2	Paket OV-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). * summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. Mätning utförs med GCMS enligt interna instruktioner TKI74 och TKI41a som är baserade på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av benzo(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten; summa PAH L, summa PAH M och summa PAH H. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftenyl. 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 Mätosäkerheter k=2: Enskilda PAHer: ±28-37% vid 0,1 µg/l ±25-30% vid 1,5 µg/l Alifater: fraktion>C5-C8 ±63% vid 120 µg/l fraktion>C8-C10 ±34% vid 5 µg/l och ±28% vid 15 µg/l fraktion>C10-C12 ±34% vid 5 µg/l och ±28% vid 15 µg/l fraktion>C12-C16 ±34% vid 5 µg/l och ±26% vid 15 µg/l fraktion >C16-C35 ±40% vid 5 µg/l och ±28% vid 15 µg/l Aromater: fraktion>C8-C10 ±38% vid 1 µg/l och ±34% vid 10 µg/l fraktion>C10-C16 ±37% vid 1 µg/l och ±35% vid 10 µg/l fraktion>C16-C35 ±39% vid 1 µg/l och ±41% vid 10 µg/l Bensen ±30% vid 0,5 µg/l och ±47% vid 50 µg/l Toluen ±31% vid 0,5 µg/l och ±23% vid 50 µg/l Etylbensen ±40% vid 0,5 µg/l och ±24% vid 50 µg/l m+p-Xylen ±40% vid 0,5 µg/l och ±22% vid 50 µg/l o-Xylen ±39% vid 0,5 µg/l och ±20% vid 50 µg/l Summorna för metylpyrener/metylfluorantener, metylkrysener/metylbens(a)antracener och alifatfraktionen >C5-C16 är inte ackrediterade. Rev 2018-03-16

	Godkännare
MASU	Mats Sundelin
NIVE	Niina Veuro

Utf ¹	
J	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

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



Utf	
N	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS 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.

Rapport

Sida 1 (4)



T1932019

1WCRLQDFJVU



Ankomstdatum **2019-09-18**
Utfärdad **2019-09-25**

Relement Miljö Väst AB
Johan Lindenbaum

Grimsbygatan 24
211 24 Malmö
Sweden

Projekt
Bestnr **1318-168**

Analys av grundvatten

Er beteckning	1968					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11183192					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dekantering *	ja			1	1	MASU
alifater >C5-C8	<10		µg/l	2	J	MASU
alifater >C8-C10	<13		µg/l	2	J	NIVE
alifater >C10-C12	<13		µg/l	2	J	NIVE
alifater >C12-C16	<13		µg/l	2	J	NIVE
alifater >C5-C16 *	<25		µg/l	2	N	MASU
alifater >C16-C35	<26		µg/l	2	J	NIVE
aromater >C8-C10	<1.3		µg/l	2	J	NIVE
aromater >C10-C16	<1.3		µg/l	2	J	NIVE
metylpyrener/metylfluorantener *	<1.3		µg/l	2	N	NIVE
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1.3		µg/l	2	N	NIVE
aromater >C16-C35	<1.3		µg/l	2	J	NIVE
bensen	<0.2		µg/l	2	J	MASU
toluen	<0.2		µg/l	2	J	MASU
etylbenzen	<0.2		µg/l	2	J	MASU
m,p-xylen	<0.2		µg/l	2	J	MASU
o-xylen	<0.2		µg/l	2	J	MASU
xylen, summa *	<0.2		µg/l	2	N	MASU
naftalen	<0.039		µg/l	2	J	NIVE
acenaftylen	<0.013		µg/l	2	J	NIVE
acenaften	<0.013		µg/l	2	J	NIVE
fluoren	<0.013		µg/l	2	J	NIVE
fenantren	0.015	0.0042	µg/l	2	J	NIVE
antracen	<0.013		µg/l	2	J	NIVE
fluoranten	0.056	0.016	µg/l	2	J	NIVE
pyren	0.050	0.015	µg/l	2	J	NIVE
bens(a)antracen	0.027	0.0084	µg/l	2	J	NIVE
krysen	0.039	0.012	µg/l	2	J	NIVE
bens(b)fluoranten	0.056	0.020	µg/l	2	J	NIVE
bens(k)fluoranten	0.026	0.0096	µg/l	2	J	NIVE
bens(a)pyren	0.048	0.015	µg/l	2	J	NIVE
dibens(ah)antracen	<0.013		µg/l	2	J	NIVE
benso(ghi)perylen	0.034	0.011	µg/l	2	J	NIVE
indeno(123cd)pyren	0.034	0.011	µg/l	2	J	NIVE
PAH, summa 16 *	0.39		µg/l	2	N	NIVE

Rapport

Sida 2 (4)



T1932019

1WCRLQDFJVU



Er beteckning	1968					
Provtagare	Johan Lindenbaum					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11183192					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa cancerogena *	0.23		µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa övriga *	0.16		µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa L *	<0.033		µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa M *	0.12		µg/l	2	N	NIVE
PAH, summa H *	0.26		µg/l	2	N	NIVE

Rapport

Sida 3 (4)

**T1932019**

1WCRLQDFJVU



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	Provberedning: dekantering. Rev 2015-05-25
2	Paket OV-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). * summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. Mätning utförs med GCMS enligt interna instruktioner TKI74 och TKI41a som är baserade på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten; summa PAH L, summa PAH M och summa PAH H. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftenen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen Mätosäkerheter k=2: Enskilda PAHer: ±28-37% vid 0,1 µg/l ±25-30% vid 1,5 µg/l Alifater: fraktion>C5-C8 ±63% vid 120 µg/l fraktion>C8-C10 ±34% vid 5 µg/l och ±28% vid 15 µg/l fraktion>C10-C12 ±34% vid 5 µg/l och ±28% vid 15 µg/l fraktion>C12-C16 ±34% vid 5 µg/l och ±26% vid 15 µg/l fraktion >C16-C35 ±40% vid 5 µg/l och ±28% vid 15 µg/l Aromater: fraktion>C8-C10 ±38% vid 1 µg/l och ±34% vid 10 µg/l fraktion>C10-C16 ±37% vid 1 µg/l och ±35% vid 10 µg/l fraktion>C16-C35 ±39% vid 1 µg/l och ±41% vid 10 µg/l Bensen ±30% vid 0,5 µg/l och ±47% vid 50 µg/l Toluen ±31% vid 0,5 µg/l och ±23% vid 50 µg/l Etylbensen ±40% vid 0,5 µg/l och ±24% vid 50 µg/l m+p-Xylen ±40% vid 0,5 µg/l och ±22% vid 50 µg/l o-Xylen ±39% vid 0,5 µg/l och ±20% vid 50 µg/l Summorna för metylpyrener/metylfluorantener, metylkrysener/metylbens(a)antracener och alifatfraktionen >C5-C16 är inte ackrediterade. Rev 2018-03-16

	Godkännare
MASU	Mats Sundelin
NIVE	Niina Veuro

	Utf ¹
J	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

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

Rapport

Sida 4 (4)



T1932019

1WCRLQDFJVU



	Utf ¹
N	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS 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.

ALS Laboratory group

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
www.alsglobal.eu

NOTE: This chromatogram represents a focus on the signal obtained from the analysis. The size of the signal is increased, but does not mean the presence of an increased contamination in the sample.

POZNÁMKA: Na chromatogramu je detailně znázorněn signál získaný analýzou (přízpůsobení rozsahu signálové osy). Při porovnávání jednotlivých vzorků nemusí velikost odezvy vždy korespondovat s velikostí kontaminace.

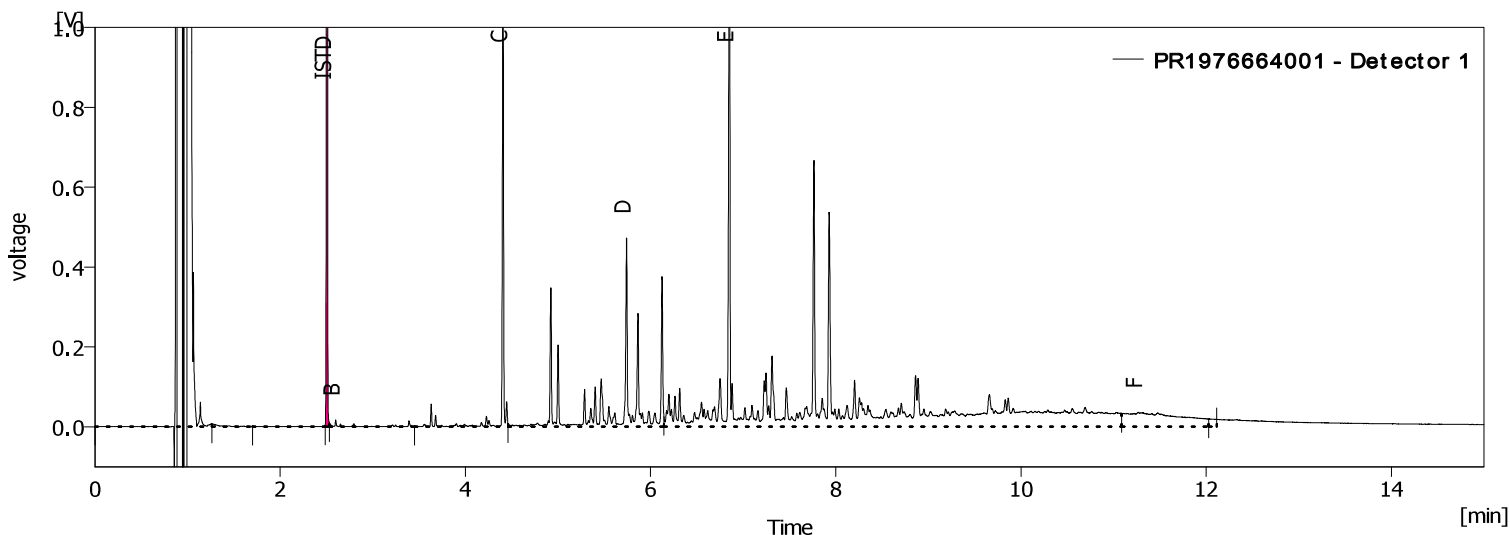
Sample Description:

Sample ID : 1166540
Sample : 76664-001

Sample Parameters:

Amount [µg/µl] : 0 ISTD Amount : 0
Inj. Volume [µL] : 2 Dilution : 1
Solvent subtracted : I:\Organics\M-0670\2019\RU\Data\P6_27.7.2019_1_33_03_vial25.PRM

Calibration : RU190701_TPHFID07 By : Administrator
Description : Kvantitativní posouzení ropného znečištění
Created : 4.7.2019 11:22:37 Modified : 29.7.2019 12:16:05



Result Table (ESTD - PR1976664001 - Detector 1)

	Reten. Time [min]	Area [mV.s]	Height [mV]	Amount [µg/µl]	Compound Name
4	2.506	2231.543	3279.940	0.08909	ISTD
	Group_C	1333.298	1259.483	0.03093	C10 - C12 Fraction
	Group_D	2964.593	472.738	0.06877	C12 - C16 Fraction
	Group_E	12941.188	1303.809	0.30019	C16 - C35 Fraction
	Group_F	1566.093	36.202	0.03633	C35 - C40 Fraction
	Group_B	74.315	17.122	0.00172	C6 - C10 Fraction
	Total	2231.543	3279.940	0.52703	

ALS Laboratory group

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
www.alsglobal.eu

NOTE: This chromatogram represents a focus on the signal obtained from the analysis. The size of the signal is increased, but does not mean the presence of an increased contamination in the sample.

POZNÁMKA: Na chromatogramu je detailně znázorněn signál získaný analýzou (přízpůsobení rozsahu signálové osy). Při porovnávání jednotlivých vzorků nemusí velikost odezvy vždy korespondovat s velikostí kontaminace.

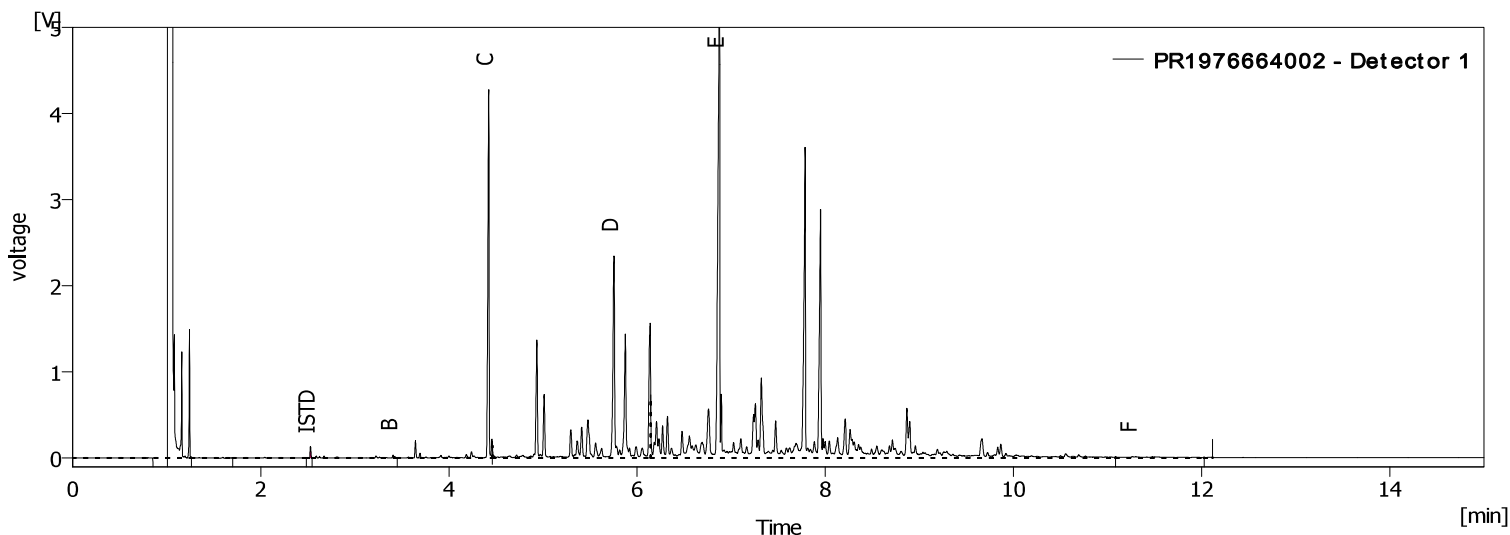
Sample Description:

Sample ID : 1166551
Sample : 76664-002 R20X

Sample Parameters:

Amount [µg/µl] : 0 ISTD Amount : 0
Inj. Volume [µL] : 2 Dilution : 20
Solvent subtracted : I:\Organics\M-0670\2019\RU\Data\P6_27.7.2019_1_33_03_vial25.PRM

Calibration : RU190701_TPHFID07 By : Administrator
Description : Kvantitativní posouzení ropného znečištění
Created : 4.7.2019 11:22:37 Modified : 29.7.2019 12:16:05



Result Table (ESTD - PR1976664002 - Detector 1)

	Reten. Time [min]	Area [mV.s]	Height [mV]	Amount [µg/µl]	Compound Name
4	2.528	84.698	134.958	0.06763	ISTD
	Group_C	4799.068	4276.012	2.22644	C10 - C12 Fraction
	Group_D	12931.400	2345.097	5.99928	C12 - C16 Fraction
	Group_E	40136.226	5808.824	18.62043	C16 - C35 Fraction
	Group_F	517.922	15.995	0.24028	C35 - C40 Fraction
	Group_B	157.656	34.383	0.07314	C6 - C10 Fraction
	Total	84.698	134.958	27.22719	

ALS Laboratory group

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
www.alsglobal.eu

NOTE: This chromatogram represents a focus on the signal obtained from the analysis. The size of the signal is increased, but does not mean the presence of an increased contamination in the sample.

POZNÁMKA: Na chromatogramu je detailně znázorněn signál získaný analýzou (přízpůsobení rozsahu signálové osy). Při porovnávání jednotlivých vzorků nemusí velikost odezvy vždy korespondovat s velikostí kontaminace.

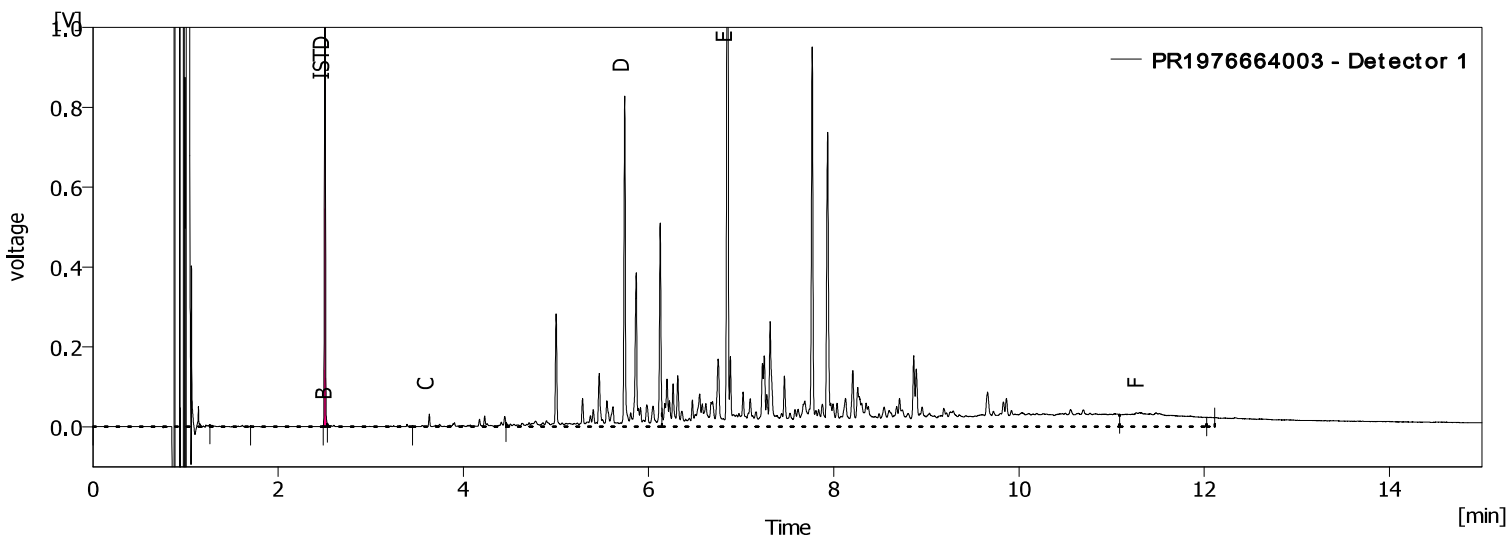
Sample Description:

Sample ID : 1166554
Sample : 76664-003

Sample Parameters:

Amount [µg/µl] : 0 ISTD Amount : 0
Inj. Volume [µL] : 2 Dilution : 1
Solvent subtracted : I:\Organics\M-0670\2019\RU\Data\P6_27.7.2019 1_33_03_vial25.PRM

Calibration : RU190701_TPHFID07 By : Administrator
Description : Kvantitativní posouzení ropného znečištění
Created : 4.7.2019 11:22:37 Modified : 29.7.2019 12:16:05



Result Table (ESTD - PR1976664003 - Detector 1)

	Reten. Time [min]	Area [mV.s]	Height [mV]	Amount [µg/µl]	Compound Name
4	2.505	1310.337	2046.842	0.05231	ISTD
	Group_C	203.578	31.762	0.00472	C10 - C12 Fraction
	Group_D	3567.575	827.530	0.08276	C12 - C16 Fraction
	Group_E	15277.467	1921.857	0.35438	C16 - C35 Fraction
	Group_F	1630.106	35.633	0.03781	C35 - C40 Fraction
	Group_B	35.437	6.806	0.00082	C6 - C10 Fraction
	Total	1310.337	2046.842	0.53281	

ALS Laboratory group

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
www.alsglobal.eu

NOTE: This chromatogram represents a focus on the signal obtained from the analysis. The size of the signal is increased, but does not mean the presence of an increased contamination in the sample.

POZNÁMKA: Na chromatogramu je detailně znázorněn signál získaný analýzou (přízpůsobení rozsahu signálové osy). Při porovnávání jednotlivých vzorků nemusí velikost odezvy vždy korespondovat s velikostí kontaminace.

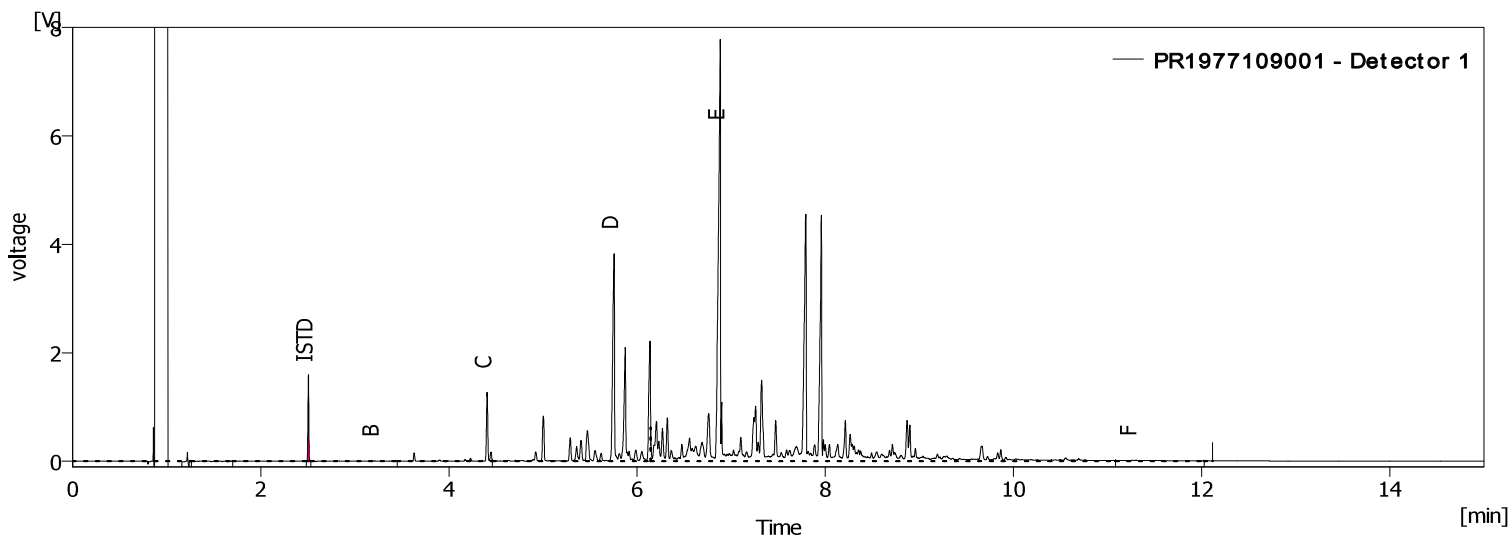
Sample Description:

Sample ID : 1166701
Sample : 77109-001

Sample Parameters:

Amount [µg/µl] : 0 ISTD Amount : 0
Inj. Volume [µL] : 2 Dilution : 1
Solvent subtracted : I:\Organics\M-0670\2019\RU\Data\P2_29.7.2019 17_19_57_vial05.PRM

Calibration : RU190701_TPHFID07 By : Administrator
Description : Kvantitativní posouzení ropného znečištění
Created : 4.7.2019 11:22:37 Modified : 29.7.2019 12:15:04



Result Table (ESTD - PR1977109001 - Detector 1)

	Reten. Time [min]	Area [mV.s]	Height [mV]	Amount [µg/µl]	Compound Name
4	2.507	992.841	1594.797	0.03964	ISTD
	Group_C	1729.982	1270.722	0.04013	C10 - C12 Fraction
	Group_D	16226.972	3828.615	0.37641	C12 - C16 Fraction
	Group_E	61359.609	7775.246	1.42333	C16 - C35 Fraction
	Group_F	641.430	20.563	0.01488	C35 - C40 Fraction
	Group_B	36.303	6.546	0.00084	C6 - C10 Fraction
	Total	992.841	1594.797	1.89523	

ALS Laboratory group

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
www.alsglobal.eu

NOTE: This chromatogram represents a focus on the signal obtained from the analysis. The size of the signal is increased, but does not mean the presence of an increased contamination in the sample.

POZNÁMKA: Na chromatogramu je detailně znázorněn signál získaný analýzou (přízpůsobení rozsahu signálové osy). Při porovnávání jednotlivých vzorků nemusí velikost odezvy vždy korespondovat s velikostí kontaminace.

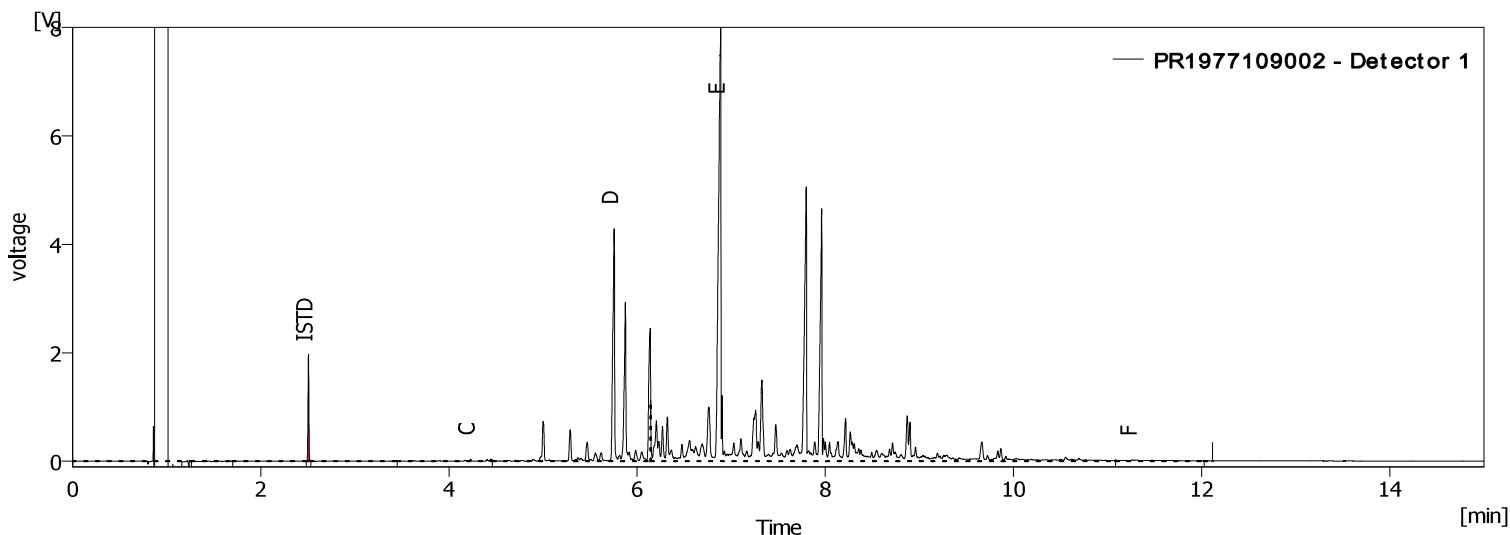
Sample Description:

Sample ID : 1166708
Sample : 77109-002

Sample Parameters:

Amount [µg/µl] : 0 ISTD Amount : 0
Inj. Volume [µL] : 2 Dilution : 1
Solvent subtracted : I:\Organics\M-0670\2019\RU\Data\P2_29.7.2019 17_19_57_vial05.PRM

Calibration : RU190701_TPHFID07 By : Administrator
Description : Kvantitativní posouzení ropného znečištění
Created : 4.7.2019 11:22:37 Modified : 29.7.2019 12:15:04



Result Table (ESTD - PR1977109002 - Detector 1)

	Reten. Time [min]	Area [mV.s]	Height [mV]	Amount [µg/µl]	Compound Name
4	2.507	1226.576	1969.053	0.04897	ISTD
	Group_C	243.882	40.100	0.00566	C10 - C12 Fraction
	Group_D	17166.774	4290.263	0.39821	C12 - C16 Fraction
	Group_E	68532.173	8322.135	1.58971	C16 - C35 Fraction
	Group_F	757.354	25.805	0.01757	C35 - C40 Fraction
	Total	1226.576	1969.053	2.06011	

ALS Laboratory group

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
www.alsglobal.eu

NOTE: This chromatogram represents a focus on the signal obtained from the analysis. The size of the signal is increased, but does not mean the presence of an increased contamination in the sample.

POZNÁMKA: Na chromatogramu je detailně znázorněn signál získaný analýzou (přízpůsobení rozsahu signálové osy). Při porovnávání jednotlivých vzorků nemusí velikost odezvy vždy korespondovat s velikostí kontaminace.

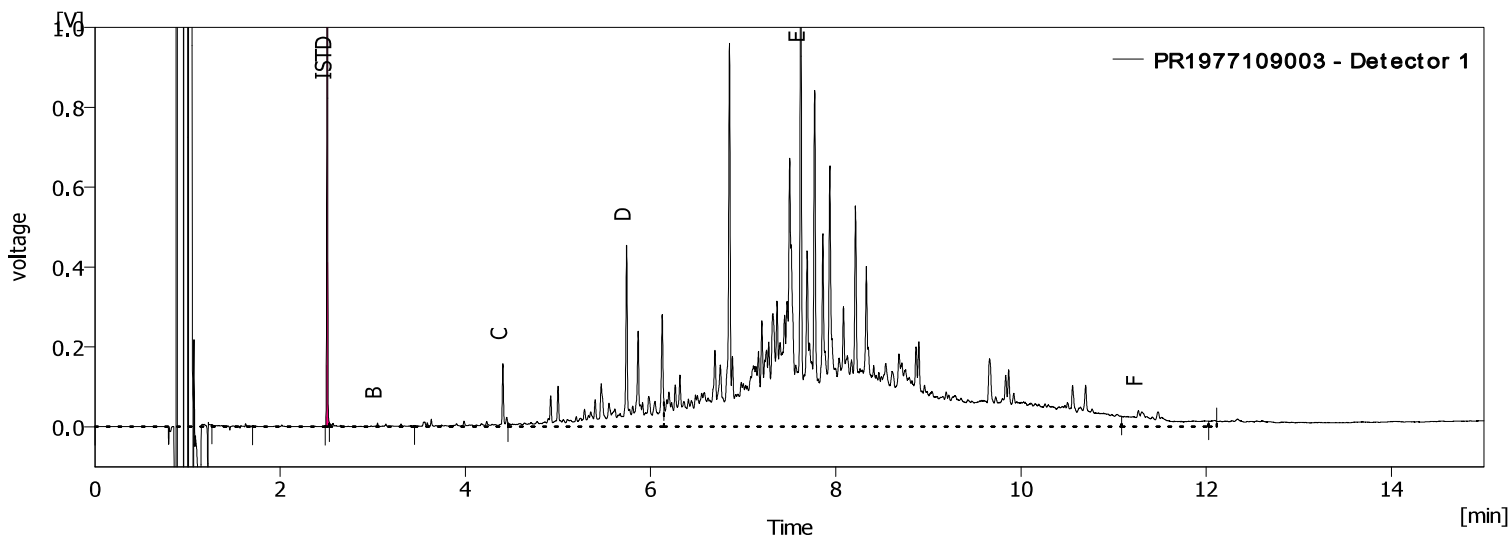
Sample Description:

Sample ID : 1166716
Sample : 77109-003

Sample Parameters:

Amount [µg/µl] : 0 ISTD Amount : 0
Inj. Volume [µL] : 2 Dilution : 1
Solvent subtracted : I:\Organics\M-0670\2019\RU\Data\P5_29.7.2019 23_46_27_vial17.PRM

Calibration : RU190701_TPHFID07 By : Administrator
Description : Kvantitativní posouzení ropného znečištění
Created : 4.7.2019 11:22:37 Modified : 29.7.2019 12:15:04



Result Table (ESTD - PR1977109003 - Detector 1)

	Reten. Time [min]	Area [mV.s]	Height [mV]	Amount [µg/µl]	Compound Name
4	2.507	1174.306	1904.463	0.04688	ISTD
	Group_C	368.836	156.948	0.00856	C10 - C12 Fraction
	Group_D	3497.506	453.668	0.08113	C12 - C16 Fraction
	Group_E	34701.795	1232.855	0.80496	C16 - C35 Fraction
	Group_F	1077.995	40.427	0.02501	C35 - C40 Fraction
	Group_B	66.929	8.504	0.00155	C6 - C10 Fraction
	Total	1174.306	1904.463	0.96809	