

PM

PM-Analysresultat Abborren 9, Eslöv

På uppdrag av Deramont Entreprenad AB har Miljöfirman Konsult Sverige AB utfört en miljöteknisk markundersökning inom Abborren 9, Eslöv.

Syftet med uppdraget är att undersöka jord och asfalt inom området för att utföra en bedömning av föroreningsituationen.

Provtagning och resultat

Provtagningen utfördes 2019-01-14 och 2019-02-19 av Malena Thomé, Miljöfirman Konsult Sverige AB. Provtagning utfördes i provgropar som utfördes med grävmaskin. Provpunkternas placering framgår av bilaga 1.



Figur 1. Provgropar 2019-01-14 på Abborren 9.

Totalt 16 provgropar grävdes och 40 jordprov uttogs och analyserades på laboratorium avseende alifater, aromater, bensen, toluen, etylbensen och xylener, PAH samt metaller. 4 asfaltprov uttogs och analyserades på laboratorium avseende PAH. Proverna analyserades av ALS Scandinavia AB. Resultaten redovisas i bilaga 3.

Analysresultat

11 jordprover klassas som IFA, icke farligt avfall. Dessa massor påträffades främst i fyllnadsmassorna under mulljorden och är troligtvis rester från en soptipp som skall ha funnits här tidigare.

11 jordprover klassas som MKM, mindre känslig mark. De flesta prover av mulljord klassades som MKM-massor.

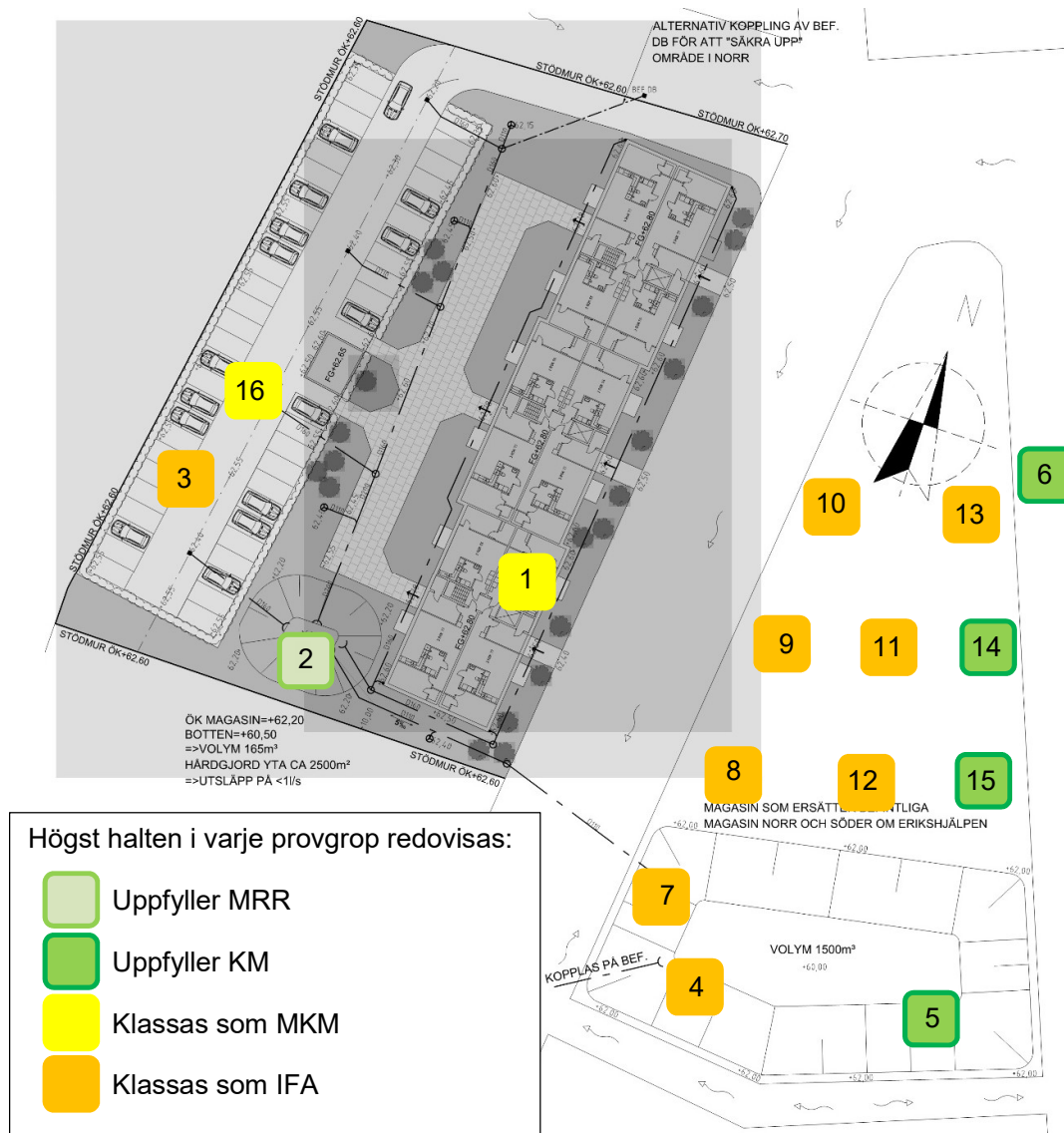
5 jordprover uppfyller riktvärden för känslig mark, KM och 13 jordprover uppfyller riktvärden för mindre än ringa risk, MRR. Dessa prover var främst uttagna i naturlig mark under fyllningen eller i naturlig mark där ingen fyllning påträffades.



Figur 2. Provgropar 2019-02-19 på Abborren 9.

3 asfaltprov hade halter av PAH-16 under 70 ppm (mg/kg) och kan fritt användas i ny asfalt. 1 asfaltprov hade halt av PAH-16 på 130 ppm (mg/kg) och kan användas i ny asfalt efter samråd med Miljöförvaltning, anmälan krävs.

Bilaga 1
Ritning undersökningspunkter



Bilaga 2
Jordprovstabell

Markering av provdjup avser klassning av prover, enligt bilaga 3:

Klassas som MRR	Klassas som KM	Klassas som MKM	Klassas som IFA
-----------------	----------------	-----------------	-----------------

Id	Djup (m)	Jordart	Anmärkning
PG1	0-0,1 0,1-0,6 0,6-1,0	Asfalt Fyllning/ Sand, Grus; Sten lerig Sand	ev. Fyllning
PG2	0-0,1 0,1-0,6	Asfalt Fyllning/ Sand, Grus; Sten, tegel	Stopp mot betongfundament
PG3	0-0,1 0,1-0,6 0,6-1,2	Asfalt Fyllning/ Sand, Grus; Sten, tegel, armering, skrot	Stopp mot betongfundament
PG4	0-0,6 0,6-1,2 1,2-1,3	Fyllning/ Mulljord, Sand, Grus; Sten, glas sandig Lera	
PG5	0-0,7 0,7-0,9	Sandig Mulljord sandig Lera/lerig Sand	ev. Fyllning
PG6	0-0,1 0,1-0,6 0,6-1,0	Asfaltyta Fyllning/ Sten, Grus, Sand sandig Lermorän	
PG7	0-0,3 0,3-1,8 1,8-2,0	Mulljord Fyllning/ Mulljord, Sten, Grus, Sand, Tegel, Glas sandig Lermorän	
PG8	0-0,4 0,4-1,8 1,8-2,0	Mulljord Fyllning/ Mulljord, Sten, Grus, Sand, Tegel, Glas Lermorän	
PG9	0-0,3 0,3-1,7 1,7-2,0	Mulljord Fyllning/ Sand, Grus, Tegel, Kol siltig Lermorän	
PG10	0-0,4 0,4-1,7 1,7-2,0	Mulljord Fyllning/ Sand, Grus, Sten, Metallskrot, Porslin Lermorän	
PG11	0-0,2 0,2-1,4 1,4-1,6	Mulljord Fyllning/ Sand, Grus, Sten, Metallskrot, Porslin Lermorän	
PG12	0-0,4 0,4-1,2 1,2-1,4	Mulljord Fyllning/ Mulljord, Sand, Grus, Lera, Tegel, , Porslin siltig Lermorän	Vatten i provgropen
PG13	0-0,4 0,4-1,0 1,0-1,4	Mulljord Fyllning/ Mulljord, Sand, Läderbitar, Tegel, , Porslin, Metallskrot Lermorän	

Id	Djup (m)	Jordart	Anmärkning
PG14	0-0,3 0,3-0,5	Mulljord Lermorän	
PG15	0-0,4 0,4-0,8	Mulljord sandig Lermorän	
PG16	0-0,1 0,1-0,5 0,5-1,1 1,1-1,3	Asfalt Fyllning/ Sand, Grus; Sten Fyllning/ Sand, Grus; Sten, tegel sandig Lermorän	

Bilaga 3
Analysresultat

Sammanställning av analysvar

Deramont Entreprenad AB, Abborren 9

Klassning av prov. Halter anges i mg/kg TS. Åtgärdsgränser KM enligt Naturvårdsverket 2016.

Resultat klassas som mindre än ringa risk (MRR), känslig mark (KM), mindre känslig mark (MKM), ickefarligt avfall (IFA) och farligt avfall (FA).

Markerade id/halter:



Markerade id/halter:		Uppfyller MRR		Uppfyller KM		Klassas som MKM			Klassas som IFA			Klassas som FA					
Riktvärde	MRR	10		0,2		40	40	0,1	35	20		120	0,6	2	0,5		
Riktvärde	KM	10	200	0,8	15	80	80	0,25	40	50	100	250	3	3,5	1		
Riktvärde	MKM	25	300	12	35	150	200	2,5	120	400	200	500	15	20	10		
Gränsvärde	FA	1000	10000	100	100	10000	2500	1000	100	2500	10000	2500				100	1000
Rapportnr.	Id (djup)	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn	PAH-L	PAH-M	PAH-H	PAH c	PAH ö
T1901254	PG1(0,1-0,6)	4,95	57,1	0,12	3,93	4,7	11,3	<0,2	6,97	14,4	14,1	62,8	0,3	0,37	2	1,7	0,99
T1901254	PG1(0,6-1,0)	2,15	35,7	<0,09	7,27	11,4	14,4	<0,2	18,6	7,44	12,2	38,4	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1901254	PG2(0,1-0,6)	1,7	35,5	0,131	3,68	8,25	10	<0,2	7,85	11,9	14,1	52,7	<0,15	0,35	0,22	0,22	0,35
T1901254	PG3(0,1-0,6)	3,45	39	0,217	5,52	6,85	24,3	<0,2	7,57	20,7	15,1	115	<0,15	2,7	2,6	2,4	2,9
T1901254	PG3(0,6-1,2)	1,55	68	0,403	3,22	6,85	11,4	<0,2	7,2	42,2	10,2	563	0,57	7	13	11	8,9
T1901254	PG4(0-0,6)	22,2	531	1,59	6,58	38	184	2,49	16,2	456	42,4	1200	0,69	4,1	5,2	4,7	5,3
T1901254	PG4(0,6-1,2)	35	509	1,23	7,94	13,3	134	3,66	21,3	1190	62,2	726	0,47	2,4	3,9	3,4	3,3
T1901254	PG4(1,2-1,3)	5,94	112	0,455	10	21	25,2	0,913	22	237	30,9	241	<0,15	1	1,7	1,5	1,2
T1901254	PG5(0-0,7)	2,43	98	0,262	5,56	18,1	23,4	<0,2	14,9	33,6	22	103	<0,15	0,42	0,51	0,51	0,42
T1901254	PG5(0,7-0,9)	0,952	25,9	<0,1	3,87	6,69	2,18	<0,2	6,03	4,45	10,1	29,1	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	6 (0,1-0,6)	5,18	75	0,183	4,65	6,67	14,4	<0,2	8	23	13,1	42,4	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	6 (0,6-1,0)	2,23	56,1	<0,1	6,36	13,5	9,73	<0,2	15,1	11,4	19	38,6	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	7 (0-0,3)	8,73	172	0,488	5,76	18,9	79,2	0,842	14,1	145	27,1	312	0,26	4,1	6	5,2	5,1
T1905310	7 (0,3-1,8)	49,9	494	1,83	12,8	30	282	2,62	29,5	897	89,5	1560	1,6	43	49	43	51
T1905310	7 (1,8-2,0)	1,31	48,9	<0,09	5,7	10,8	11,5	<0,2	16,3	6,98	10,8	36,5	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	8 (0-0,4)	7,18	130	0,387	4,62	22,2	45	0,435	11,7	117	22,7	182	<0,15	1,7	2,7	2,3	2
T1905310	8 (0,4-1,8)	26,4	603	1,76	9,8	24,9	565	1,95	26,4	314	59,4	697	1,3	29	28	25	33
T1905310	8 (1,8-2,0)	3,32	39,3	<0,1	7,66	14,6	12,7	<0,2	21,1	9,91	13,2	40,6	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	9 (0-0,3)	6,02	126	0,381	4,92	18,5	40,1	0,365	10,8	100	25,7	171	0,14	3,9	4,6	4,1	4,6
T1905310	9 (0,3-1,7)	40,1	684	0,883	15,1	19,4	246	4,71	33,6	741	80,6	542	0,81	6,2	8,1	7	8,1
T1905310	9 (1,7-2,0)	1,5	45,6	<0,09	8,3	16,6	14,2	<0,2	23,3	8,77	15,9	47,8	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	10 (0-0,4)	12,7	236	0,524	4,71	17,7	66,2	1,24	11,9	143	32,6	292	0,29	6,8	7,7	6,9	8
T1905310	10 (0,4-1,7)	34,7	630	0,705	7,21	21,4	602	1,83	34,8	469	55,5	721	1,3	14	21	17	19
T1905310	10 (1,7-2,0)	5,58	62,2	0,314	14,1	28,7	23,6	<0,2	43,2	15,3	22,9	113	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	11 (0-0,2)	12,6	271	0,558	5,84	34,5	92,4	1,63	15,7	241	30,4	327	0,4	5,1	8,9	7,8	6,6
T1905310	11 (0,2-1,4)	30	1090	1,05	8,62	22,3	614	1,16	25,1	436	50,4	1040	1,2	3,3	3,7	3,2	5
T1905310	11 (1,4-1,6)	1,67	43,8	<0,1	7,68	15,1	14	<0,2	22,6	7,88	14,8	47,3	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	12 (0-0,4)	9,87	1210	0,582	6,81	39,8	66,3	1,3	15,6	177	30,9	399	0,37	6,2	9	7,9	7,6
T1905310	12 (0,4-1,2)	9,7	227	0,408	4,32	44,8	262	0,718	13,2	141	19,5	376	0,24	1,5	2,2	1,9	2
T1905310	12 (1,2-1,4)	1,56	32,1	<0,1	6,2	13,3	11	<0,2	18,6	6,19	12,4	36,4	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5

Sammanställning av analysvar

Deramont Entreprenad AB, Abborren 9

Klassning av prov. Halter anges i mg/kg TS. Åtgärdsgränser enligt Naturvårdsverket 2016.

Resultat klassas som mindre än ringa risk (MRR), känslig mark (KM), mindre känslig mark (MKM), ickefarligt avfall (IFA) och farligt avfall (FA).

Markerade id/halter:

Uppfyller MRR	Uppfyller KM	Klassas som MKM	Klassas som IFA	Klassas som FA
---------------	--------------	-----------------	-----------------	----------------

Riktvärde	MRR	10		0,2		40	40	0,1	35	20		120	0,6	2	0,5		
Riktvärde	KM	10	200	0,8	15	80	80	0,25	40	50	100	250	3	3,5	1		
Riktvärde	MKM	25	300	12	35	150	200	2,5	120	400	200	500	15	20	10		
Gränsvärde	FA	1000	10000	100	100	10000	2500	1000	100	2500	10000	2500				100	1000
Rapportnr.	Id (djup)	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn	PAH-L	PAH-M	PAH-H	PAH c	PAH ö
T1905310	13 (0-0,4)	4,1	97,9	0,303	4,87	16,7	22,1	0,264	12,5	46,1	23,5	118	<0,15	1	1,6	1,4	1,2
T1905310	13 (0,4-1,0)	14,4	297	1,17	6,98	195	185	1,04	20	392	35,1	1080	0,48	2,7	5,5	4,6	4,1
T1905310	13 (1,0-1,4)	4,14	47,9	0,132	8,96	19	18,9	<0,2	28,1	9,25	20	57,4	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	14 (0-0,3)	2,64	111	0,259	6,99	21,9	18,7	<0,2	17,5	29,4	26,8	92,5	<0,15	0,32	0,68	0,56	0,43
T1905310	14 (0,3-0,5)	0,947	73,6	<0,09	3,47	11,1	4,91	<0,2	9,32	6,51	14,8	30,9	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	15 (0-0,4)	1,98	66,8	<0,1	4,45	14,3	7,41	<0,2	12,6	8,93	18	39	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5
T1905310	15 (0,4-0,8)	2,3	122	0,264	6,8	21,8	18,4	<0,2	17,9	30,2	27,4	97,4	<0,15	0,11	0,11	0,11	0,11
T1905310	16 (0,1-0,5)	5,55	43,9	0,204	7,85	10,5	47	<0,2	10,5	32,4	29,6	106	<0,15	<0,25	0,093	0,093	<0,5
T1905310	16 (0,5-1,1)	3,14	47,2	0,262	3,02	6,44	17,8	<0,2	7,2	20,9	13,2	156	0,25	4,6	7,1	6,2	5,7
T1905310	16 (1,1-1,3)	2,42	16,5	<0,09	2,69	5,28	5,48	<0,2	6,93	3,31	9,34	21,7	<0,15	<0,25	<0,3	<0,3	<0,5

Riktvärde	KM	25	25	100	100	100	100	10	3	10	0,012	10	10	10
Riktvärde	MKM	150	120	500	500	500	1000	50	15	30	0,04	40	50	50
Gränsvärde	FA	1000		10000		11000	10000	1000	1000			1000		
Rapportnr.	Id (djup)	alifater >C5- C8	alifater >C8- C10	alifater >C10- C12	alifater >C12- C16	alifater >C5- C16	alifater >C16- C35	aromat >C8- C10	aromat >C10- C16	aromat >C16- C35	bensen	toluen	etyl- bensen	xylen
T1901254	PG1(0,1-0,6)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1901254	PG1(0,6-1,0)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1901254	PG2(0,1-0,6)	<10	<10	<20	<20	<30	20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1901254	PG3(0,1-0,6)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1901254	PG3(0,6-1,2)	<10	<10	<20	<20	<30	23	<1	<1	1,7	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1901254	PG4(0-0,6)	<10	<10	<20	<20	<30	46	<1	2,3	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1901254	PG4(0,6-1,2)	<10	<10	<20	<20	<30	30	<1	2,1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1901254	PG4(1,2-1,3)	<10	<10	<20	<20	<30	30	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1901254	PG5(0-0,7)	<10	<10	<20	<20	<30	41	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1901254	PG5(0,7-0,9)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	6 (0,1-0,6)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	6 (0,6-1,0)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	7 (0-0,3)	<10	<10	<20	<20	<30	25	<1	<1	1,1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05

Sammanställning av analysvar

Deramont Entreprenad AB, Abborren 9

Klassning av prov. Halter anges i mg/kg TS. Åtgärdsgränser KM enligt Naturvårdsverket 2016.

Resultat klassas som mindre än ringa risk (MRR), känslig mark (KM), mindre känslig mark (MKM), ickefarligt avfall (IFA) och farligt avfall (FA).

Markerade id/halter:



Markerade id/halter:		Uppfyller MRR		Uppfyller KM		Klassas som MKM			Klassas som IFA			Klassas som FA		
Riktvärde	KM	25	25	100	100	100	100	10	3	10	0,012	10	10	10
Riktvärde	MKM	150	120	500	500	500	1000	50	15	30	0,04	40	50	50
Gränsvärde	FA	1000		10000		11000	10000	1000	1000		1000			
Rapportnr.	Id (djup)	amater >C5	amater >C8	amater >C10	amater >C12	amater >C5	amater >C16	aromat >C8	aromat >C10	aromat >C16	bensen	toluen	etyl-bensen	xylene
T1905310	7 (0,3-1,8)	<10	<10	<20	<20	<30	<24	<1	<6,1	<12	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	7 (1,8-2,0)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	8 (0-0,4)	<10	<10	<20	<20	<30	25	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	8 (0,4-1,8)	<10	<10	<20	<20	<30	24	<1	4,1	7,9	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	8 (1,8-2,0)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	9 (0-0,3)	<10	<10	<20	<20	<30	30	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	9 (0,3-1,7)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	3,5	1,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	9 (1,7-2,0)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	10 (0-0,4)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	1,2	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	10 (0,4-1,7)	<10	<10	<20	<20	<30	30	<1	4,5	3	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	10 (1,7-2,0)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	11 (0-0,2)	<10	<10	<20	<20	<30	58	<1	1,3	1,6	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	11 (0,2-1,4)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	1,4	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	11 (1,4-1,6)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	12 (0-0,4)	<10	<10	<20	<20	<30	46	<1	1,7	2	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	12 (0,4-1,2)	<10	<10	<20	<20	<30	30	<1	1,2	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	12 (1,2-1,4)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	13 (0-0,4)	<10	<10	<20	<20	<30	43	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	13 (0,4-1,0)	<10	<10	<20	<20	<30	75	<1	2,1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	13 (1,0-1,4)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	14 (0-0,3)	<10	<10	<20	<20	<30	28	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	14 0,3-0,5)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	15 (0-0,4)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	15 (0,4-0,8)	<10	<10	<20	<20	<30	24	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	16 (0,1-0,5)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	16 (0,5-1,1)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	1,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
T1905310	16 (1,1-1,3)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1	<1	<1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05

Sammanställning av analysvar

Deramont Entreprenad AB, Abborren 9

Klassning av prov. Halter anges i mg/kg TS. Åtgärds mål KM enligt Naturvårdsverket 2016.

Resultat klassas som mindre än ringa risk (MRR), känslig mark (KM), mindre känslig mark (MKM), ickefarligt avfall (IFA) och farligt avfall (FA).

Markerade id/halter:

Uppfyller MRR	Uppfyller KM	Klassas som MKM	Klassas som IFA	Klassas som FA
---------------	--------------	-----------------	-----------------	----------------

Markerade id/halter:

Över Länsstyrelsens fri användning	Över Länsstyrelsens återanvändning
------------------------------------	------------------------------------

Analys-parameter	Id				Riktvärde/Gränsvärde			
	PG1	PG2	PG3	PG6	KM	MKM	FA	Länsstyrelsen
PAH-L	0,11	<0,11	<0,11	<1,5	3	15		
PAH-M	40	0,15	0,56	<2,5	3,5	20		
PAH-H	88	1	1,2	<2,5	1	10		
PAH canc.	73	0,8	0,97	<2,0			100	
PAH övriga	55	0,36	0,74	<5,0			1000	
Summa PAH 16	130	1,2	1,7	<13				70

För asfalt jämförs halterna med rekommendationer från Länsstyrelsen:

- Summa PAH-16 i halter under 70 ppm (mg/kg), fri användning i ny asfalt.
- Summa PAH-16 i halter i halter från 70 ppm till under 300 ppm, återanvändning i ny asfalt efter samråd med miljöförvaltningen. Anmälan krävs.

Bilaga 4
Analysrapporter

Rapport

Sida 1 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Ankomstdatum **2019-01-15**
Utfärdad **2019-01-21**

Miljöfirman Konsult Sverige AB
Malena Thomé

Ribevägen 19B
217 46 Malmö
Sweden

Projekt **Abborren**
Bestnr **1559**

Analys av fast prov

Er beteckning	PG1(0,1-0,6)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094454					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	92.9	2.0	%	1	V	AKR
As	4.95	1.36	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	57.1	13.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	0.120	0.029	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	3.93	0.98	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	4.70	0.97	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	11.3	2.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	6.97	2.08	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	14.4	3.0	mg/kg TS	1	H	AKR
V	14.1	3.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	62.8	12.0	mg/kg TS	1	H	AKR
TS 105°C	93.6		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	ASAH
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16*	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener*	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener*	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	ASAH
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
xlener, summa*	<0.05		mg/kg TS	3	N	ASAH
TEX, summa*	<0.1		mg/kg TS	3	N	ASAH
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftylen	0.30	0.075	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 2 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG1(0,1-0,6)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094454					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	0.14	0.038	mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	0.23	0.062	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	0.096	0.025	mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	0.17	0.043	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	0.41	0.11	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	0.18	0.045	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	0.44	0.12	mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	0.096	0.027	mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	0.32	0.086	mg/kg TS	3	J	LISO
indeno(123cd)pyren	0.26	0.078	mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	2.6		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	1.7		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	0.99		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	0.30		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	0.37		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	2.0		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 3 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG1(0,6-1,0)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094455					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.9	2.0	%	1	V	AKR
As	2.15	0.66	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	35.7	8.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	<0.09		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	7.27	1.79	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	11.4	2.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	14.4	3.0	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	18.6	4.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	7.44	1.52	mg/kg TS	1	H	AKR
V	12.2	2.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	38.4	7.3	mg/kg TS	1	H	AKR
TS_105°C	90.2		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MISW
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 4 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG1(0,6-1,0)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094455					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 5 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG2(0,1-0,6)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094456					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	86.5	2.0	%	1	V	AKR
As	1.70	0.49	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	35.5	8.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	0.131	0.033	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	3.68	0.89	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	8.25	1.64	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	10.0	2.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	7.85	2.24	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	11.9	2.4	mg/kg TS	1	H	AKR
V	14.1	3.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	52.7	10.0	mg/kg TS	1	H	AKR
TS_105°C	86.6		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	ASAH
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	20		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	ASAH
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	ASAH
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	ASAH
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	0.19	0.049	mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	0.16	0.043	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	0.12	0.030	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	0.10	0.026	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 6 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG2(0,1-0,6)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094456					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	0.22		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	0.35		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	0.35		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	0.22		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 7 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG3(0,1-0,6)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094457					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.7	2.0	%	1	V	AKR
As	3.45	0.98	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	39.0	9.3	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	0.217	0.053	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	5.52	1.37	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	6.85	1.38	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	24.3	5.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	7.57	2.05	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	20.7	4.2	mg/kg TS	1	H	AKR
V	15.1	3.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	115	23	mg/kg TS	1	H	AKR
TS_105°C	90.8		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	ASAH
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	ASAH
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	ASAH
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	ASAH
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	0.54	0.15	mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	0.18	0.045	mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	1.1	0.29	mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	0.86	0.23	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	0.35	0.091	mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	0.55	0.14	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	0.48	0.12	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	0.32	0.080	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	0.47	0.13	mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	0.25	0.068	mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 8 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG3(0,1-0,6)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094457					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
indeno(123cd)pyren	0.22	0.066	mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	5.3		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	2.4		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	2.9		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	2.7		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	2.6		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 9 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG3(0,6-1,2)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094458					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.1	2.0	%	1	V	AKR
As	1.55	0.44	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	68.0	15.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	0.403	0.095	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	3.22	0.79	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	6.85	1.35	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	11.4	2.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	7.20	2.29	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	42.2	9.4	mg/kg TS	1	H	AKR
V	10.2	2.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	563	109	mg/kg TS	1	H	AKR
TS_105°C	91.1		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	ASAH
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	23		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	1.1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	1.7		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	ASAH
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	ASAH
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	ASAH
naftalen	0.11	0.029	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftalen	0.46	0.12	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	0.58	0.16	mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	0.53	0.13	mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	3.1	0.81	mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	2.8	0.76	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	1.6	0.42	mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	1.9	0.48	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	2.8	0.73	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	1.1	0.28	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	2.4	0.65	mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	0.29	0.081	mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	1.3	0.35	mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 10 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG3(0,6-1,2)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094458					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
indeno(123cd)pyren	1.2	0.36	mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	20		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	11		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	8.9		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	0.57		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	7.0		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	13		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 11 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG4(0-0,6)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094459					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	73.3	2.0	%	1	V	AKR
As	22.2	6.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	531	121	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	1.59	0.37	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	6.58	1.70	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	38.0	7.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	184	39	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	2.49	0.74	mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	16.2	5.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	456	93	mg/kg TS	1	H	AKR
V	42.4	9.1	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	1200	226	mg/kg TS	1	H	AKR
TS_105°C	76.4		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	ASAH
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	46		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	2.3		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	ASAH
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	ASAH
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	ASAH
naftalen	0.52	0.14	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftalen	0.17	0.043	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	0.60	0.16	mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	0.26	0.065	mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	1.7	0.44	mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	1.5	0.41	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	0.69	0.18	mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	0.90	0.23	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	1.3	0.34	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	0.47	0.12	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	0.83	0.22	mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	0.086	0.024	mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	0.50	0.14	mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 12 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG4(0-0,6)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094459					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
indeno(123cd)pyren	0.47	0.14	mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	10		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	4.7		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	5.3		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	0.69		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	4.1		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	5.2		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 13 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG4(0,6-1,2)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094460					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	74.6	2.0	%	1	V	AKR
As	35.0	9.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	509	118	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	1.23	0.29	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	7.94	1.92	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	13.3	2.7	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	134	28	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	3.66	1.09	mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	21.3	5.8	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	1190	243	mg/kg TS	1	H	AKR
V	62.2	13.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	726	145	mg/kg TS	1	H	AKR
TS_105°C	77.1		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	30		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	2.1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
m,p-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
o-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
xylener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MISW
naftalen	0.37	0.096	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftalen	0.10	0.025	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	0.41	0.11	mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	0.22	0.055	mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	0.92	0.24	mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	0.81	0.22	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	0.51	0.13	mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	0.61	0.15	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	0.92	0.24	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	0.32	0.080	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	0.51	0.14	mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	0.10	0.028	mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	0.46	0.12	mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 14 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG4(0,6-1,2)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094460					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
indeno(123cd)pyren	0.42	0.13	mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	6.7		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	3.4		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	3.3		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	0.47		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	2.4		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	3.9		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 15 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG4(1,2-1,3)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094461					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	72.7	2.0	%	1	V	AKR
As	5.94	1.80	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	112	28	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	0.455	0.106	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	10.0	2.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	21.0	4.2	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	25.2	5.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	0.913	0.287	mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	22.0	5.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	237	51	mg/kg TS	1	H	AKR
V	30.9	6.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	241	47	mg/kg TS	1	H	AKR
TS_105°C	72.9		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	30		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
m,p-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
o-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
xylener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MISW
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MISW
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	0.19	0.051	mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	0.44	0.11	mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	0.39	0.11	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	0.19	0.049	mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	0.30	0.075	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	0.43	0.11	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	0.19	0.048	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	0.20	0.054	mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	0.19	0.051	mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 16 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG4(1,2-1,3)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094461					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
indeno(123cd)pyren	0.15	0.045	mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	2.7		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	1.5		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	1.2		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	1.0		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	1.7		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 17 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG5(0-0,7)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094462					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	79.7	2.0	%	1	V	AKR
As	2.43	0.69	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	98.0	22.4	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	0.262	0.062	mg/kg TS	1	H	AKR
Co	5.56	1.37	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	18.1	3.6	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	23.4	4.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	14.9	3.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	33.6	6.9	mg/kg TS	1	H	AKR
V	22.0	5.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	103	20	mg/kg TS	1	H	AKR
TS_105°C	80.9		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	ASAH
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	41		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	ASAH
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	ASAH
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	ASAH
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	0.23	0.060	mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	0.19	0.051	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	0.097	0.025	mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	0.15	0.038	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	0.18	0.047	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	0.081	0.022	mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 18 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG5(0-0,7)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094462					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	0.51		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	0.42		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	0.42		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	0.51		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 19 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG5(0,7-0,9)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094463					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.1	2.0	%	1	V	AKR
As	0.952	0.314	mg/kg TS	1	H	AKR
Ba	25.9	5.9	mg/kg TS	1	H	AKR
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	AKR
Co	3.87	0.95	mg/kg TS	1	H	AKR
Cr	6.69	1.34	mg/kg TS	1	H	AKR
Cu	2.18	0.48	mg/kg TS	1	H	AKR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	AKR
Ni	6.03	1.68	mg/kg TS	1	H	AKR
Pb	4.45	0.91	mg/kg TS	1	H	AKR
V	10.1	2.5	mg/kg TS	1	H	AKR
Zn	29.1	5.5	mg/kg TS	1	H	AKR
TS_105°C	86.3		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	ASAH
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	ASAH
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	ASAH
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	ASAH
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	ASAH
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 20 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



Er beteckning	PG5(0,7-0,9)					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094463					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	LISO

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod																	
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24																
2	Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113 utg. 1 Provet torkas vid 105°C. Mätosäkerhet (k=2): ±6% Rev 2018-03-28																
3	Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylene (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 acenaften. 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 data-bbox="212 1332 774 1556"> <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																

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell
ASAH	Åsa Åhlander
COTR	Cornelia Trenh
LISO	Linda Söderberg

Rapport

Sida 22 (22)



T1901254

1BCE0ADPKSO



	Godkännare
MISW	Miryam Swartling

	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).

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.

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

Rapport

Sida 1 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Ankomstdatum 2019-02-20
Utfärdad 2019-02-27

Miljöfirman Konsult Sverige AB
Malena Thomé

Höjdrodergatan 4
212 39 Malmö
Sweden

Projekt 1559 - ABBORREN
Bestnr 1559 - ABBORREN

Analys av fast prov

Er beteckning	6 (0,1-0,6)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106008					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.7	2.0	%	1	V	INRO
As	5.18	1.44	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	75.0	17.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.183	0.044	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	4.65	1.22	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	6.67	1.34	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	14.4	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	8.00	2.15	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	23.0	4.8	mg/kg TS	1	H	INRO
V	13.1	2.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	42.4	8.0	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	93.8		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16*	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener*	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysener/metylbens(a)antracener*	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xlener, summa*	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa*	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 2 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	6					
	(0,1-0,6)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106008					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 3 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	6					
	(0,6-1,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106009					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	90.1	2.0	%	1	V	INRO
As	2.23	0.64	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	56.1	13.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	6.36	1.60	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	13.5	2.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	9.73	2.06	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	15.1	4.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	11.4	2.3	mg/kg TS	1	H	INRO
V	19.0	4.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	38.6	7.3	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	89.0		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkryssener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 4 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	6 (0,6-1,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106009					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 5 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	7 (0-0,3)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106010					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	80.4	2.0	%	1	V	INRO
As	8.73	2.39	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	172	39	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.488	0.114	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	5.76	1.41	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	18.9	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	79.2	16.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	0.842	0.251	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	14.1	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	145	30	mg/kg TS	1	H	INRO
V	27.1	5.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	312	61	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	83.1		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	25		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	1.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.14	0.036	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	0.12	0.030	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	0.40	0.11	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	0.40	0.10	mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	1.7	0.44	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	1.6	0.43	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	0.78	0.20	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	0.87	0.22	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	1.4	0.36	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.50	0.13	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	0.93	0.25	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	0.16	0.045	mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylen	0.72	0.19	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.59	0.18	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 6 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	7 (0-0,3)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106010					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	10		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	5.2		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	5.1		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	0.26		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	4.1		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	6.0		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 7 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	7					
	(0,3-1,8)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106011					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	68.8	2.0	%	1	V	INRO
As	49.9	13.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	494	114	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	1.83	0.43	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	12.8	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	30.0	5.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	282	60	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	2.62	0.78	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	29.5	7.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	897	184	mg/kg TS	1	H	INRO
V	89.5	19.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	1560	304	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	68.9		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	24		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	6.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	8.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	3.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	12		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.89	0.23	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	0.69	0.17	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	0.20	0.050	mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	5.9	1.6	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	1.2	0.30	mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	19	4.9	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	17	4.6	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	6.9	1.8	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	7.5	1.9	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	12	3.1	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	3.2	0.80	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	8.0	2.2	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	1.2	0.34	mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	5.7	1.5	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	4.5	1.4	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 8 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	7 (0,3-1,8)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106011					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	94		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	43		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	51		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	1.6		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	43		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	49		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 9 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	7 (1,8-2,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106012					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	92.3	2.0	%	1	V	INRO
As	1.31	0.39	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	48.9	11.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	<0.09		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	5.70	1.41	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	10.8	2.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	11.5	2.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	16.3	4.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	6.98	1.46	mg/kg TS	1	H	INRO
V	10.8	2.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	36.5	6.9	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	90.6		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkryssener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 10 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	7 (1,8-2,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106012					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 11 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	8					
	(0-0,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106013					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	83.0	2.0	%	1	V	INRO
As	7.18	2.16	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	130	30	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.387	0.093	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	4.62	1.32	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	22.2	4.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	45.0	9.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	0.435	0.131	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	11.7	3.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	117	24	mg/kg TS	1	H	INRO
V	22.7	5.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	182	35	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	84.0		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	25		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	0.23	0.062	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	0.77	0.20	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	0.70	0.19	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	0.39	0.10	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	0.42	0.11	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	0.59	0.15	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.27	0.068	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	0.40	0.11	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	0.32	0.086	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.27	0.081	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 12 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	8					
	(0-0,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106013					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	4.4		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	2.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	2.0		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	1.7		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	2.7		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 13 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	8					
	(0,4-1,8)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106014					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	72.3	2.0	%	1	V	INRO
As	26.4	7.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	603	138	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	1.76	0.41	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	9.80	2.46	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	24.9	5.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	565	130	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	1.95	0.58	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	26.4	7.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	314	64	mg/kg TS	1	H	INRO
V	59.4	13.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	697	138	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	73.7		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	24		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	4.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	5.4		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	2.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	7.9		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.47	0.12	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	0.86	0.22	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	0.36	0.090	mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	3.4	0.92	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	1.1	0.28	mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	12	3.1	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	12	3.2	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	4.6	1.2	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	4.4	1.1	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	6.3	1.6	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	2.6	0.65	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	4.3	1.2	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	0.65	0.18	mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	2.7	0.73	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	2.2	0.66	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 14 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	8 (0,4-1,8)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106014					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	58		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	33		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	1.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	29		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	28		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 15 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	8					
	(1,8-2,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106015					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.5	2.0	%	1	V	INRO
As	3.32	1.04	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	39.3	9.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	7.66	1.85	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	14.6	3.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	12.7	2.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	21.1	5.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	9.91	2.12	mg/kg TS	1	H	INRO
V	13.2	2.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	40.6	7.7	mg/kg TS	1	H	INRO
TS_105°C	88.5		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 16 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	8 (1,8-2,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106015					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 17 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	9					
	(0-0,3)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106016					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	83.7	2.0	%	1	V	INRO
As	6.02	1.84	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	126	30	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.381	0.089	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	4.92	1.23	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	18.5	3.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	40.1	8.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	0.365	0.120	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	10.8	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	100	20	mg/kg TS	1	H	INRO
V	25.7	5.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	171	32	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	79.9		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	30		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	0.14	0.035	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	0.60	0.16	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	0.13	0.033	mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	1.7	0.44	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	1.5	0.41	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	0.60	0.16	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	0.74	0.19	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	1.1	0.29	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.41	0.10	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	0.68	0.18	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	0.11	0.031	mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	0.50	0.14	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.42	0.13	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 18 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	9 (0-0,3)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106016					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	8.6		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	4.1		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	4.6		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	0.14		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	3.9		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	4.6		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 19 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	9					
	(0,3-1,7)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106017					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	70.2	2.0	%	1	V	INRO
As	40.1	10.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	684	158	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.883	0.213	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	15.1	3.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	19.4	3.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	246	53	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	4.71	1.46	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	33.6	9.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	741	160	mg/kg TS	1	H	INRO
V	80.6	18.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	542	104	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	70.3		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	3.5		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	1.4		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.63	0.16	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	0.18	0.045	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	1.1	0.30	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	0.20	0.050	mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	2.5	0.65	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	2.4	0.65	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	0.94	0.24	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	1.1	0.28	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	2.1	0.55	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.60	0.15	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	1.2	0.32	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	0.22	0.062	mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	1.1	0.30	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.80	0.24	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 20 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	9					
	(0,3-1,7)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106017					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	15		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	7.0		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	8.1		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	0.81		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	6.2		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	8.1		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 21 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	9					
	(1,7-2,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106018					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	87.9	2.0	%	1	V	INRO
As	1.50	0.47	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	45.6	10.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	<0.09		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	8.30	2.07	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	16.6	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	14.2	3.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	23.3	6.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	8.77	1.85	mg/kg TS	1	H	INRO
V	15.9	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	47.8	9.2	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	88.0		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 22 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	9 (1,7-2,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106018					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 23 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	10					
	(0-0,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106019					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	78.6	2.0	%	1	V	INRO
As	12.7	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	236	54	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.524	0.132	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	4.71	1.20	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	17.7	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	66.2	14.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	1.24	0.37	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	11.9	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	143	31	mg/kg TS	1	H	INRO
V	32.6	6.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	292	60	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	80.0		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	1.2		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.10	0.026	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	0.19	0.048	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	1.4	0.38	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	0.24	0.060	mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	2.8	0.73	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	2.4	0.65	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	0.99	0.26	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	1.2	0.30	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	1.6	0.42	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.85	0.21	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	1.3	0.35	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	0.19	0.053	mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	0.82	0.22	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.73	0.22	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 24 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	10 (0-0,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106019					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	15		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	6.9		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	8.0		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	0.29		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	6.8		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	7.7		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 25 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	10					
	(0,4-1,7)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106020					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	68.7	2.0	%	1	V	INRO
As	34.7	9.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	630	145	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.705	0.165	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	7.21	1.83	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	21.4	4.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	602	136	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	1.83	0.54	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	34.8	9.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	469	97	mg/kg TS	1	H	INRO
V	55.5	12.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	721	147	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	72.0		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	30		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	4.5		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	1.9		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	1.1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	3.0		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.82	0.21	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftylen	0.44	0.11	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	0.10	0.025	mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	2.5	0.68	mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	0.66	0.17	mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	5.6	1.5	mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	5.0	1.4	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	2.4	0.62	mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	2.2	0.55	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	3.6	0.94	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	1.3	0.33	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	3.0	0.81	mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	0.76	0.21	mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	3.4	0.92	mg/kg TS	3	J	LISO
indeno(123cd)pyren	4.0	1.2	mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 26 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	10					
	(0,4-1,7)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106020					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	36		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	17		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	19		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	1.3		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	14		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	21		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 27 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	10					
	(1,7-2,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106021					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	85.9	2.0	%	1	V	INRO
As	5.58	1.70	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	62.2	14.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.314	0.077	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	14.1	3.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	28.7	5.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	23.6	5.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	43.2	12.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	15.3	3.2	mg/kg TS	1	H	INRO
V	22.9	4.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	113	22	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	86.3		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 28 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	10 (1,7-2,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106021					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 29 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	11					
	(0-0,2)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106022					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	75.9	2.0	%	1	V	INRO
As	12.6	3.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	271	62	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.558	0.133	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	5.84	1.42	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	34.5	6.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	92.4	19.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	1.63	0.49	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	15.7	4.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	241	50	mg/kg TS	1	H	INRO
V	30.4	6.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	327	62	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	74.9		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	58		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	1.3		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpirener/metylfärorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkryser/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	1.6		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.18	0.047	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	0.22	0.055	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	0.65	0.18	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	0.18	0.045	mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	2.2	0.57	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	2.1	0.57	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	1.1	0.29	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	1.2	0.30	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	2.0	0.52	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.84	0.21	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	1.5	0.41	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	0.24	0.067	mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	1.1	0.30	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.93	0.28	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 30 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	11					
	(0-0,2)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106022					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	14		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	7.8		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	6.6		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	0.40		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	5.1		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	8.9		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 31 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	11					
	(0,2-1,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106023					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	73.2	2.0	%	1	V	INRO
As	30.0	8.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	1090	248	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	1.05	0.27	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	8.62	2.14	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	22.3	4.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	614	132	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	1.16	0.35	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	25.1	7.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	436	90	mg/kg TS	1	H	INRO
V	50.4	11.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	1040	217	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	70.1		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	1.4		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.83	0.22	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	0.40	0.10	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	0.18	0.045	mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	0.68	0.18	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	0.16	0.040	mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	1.2	0.31	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	1.1	0.30	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	0.50	0.13	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	0.56	0.14	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	0.81	0.21	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.34	0.085	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	0.54	0.15	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	0.099	0.028	mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	0.46	0.12	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.38	0.11	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 32 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	11 (0,2-1,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106023					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	8.2		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	3.2		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	5.0		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	1.2		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	3.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	3.7		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 33 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	11					
	(1,4-1,6)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106024					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	87.8	2.0	%	1	V	INRO
As	1.67	0.48	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	43.8	10.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	7.68	1.86	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	15.1	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	14.0	2.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	22.6	5.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	7.88	1.61	mg/kg TS	1	H	INRO
V	14.8	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	47.3	9.0	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	87.9		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 34 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	11 (1,4-1,6)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106024					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 35 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	12					
	(0-0,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106025					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	77.4	2.0	%	1	V	INRO
As	9.87	2.75	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	1210	285	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.582	0.144	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	6.81	1.64	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	39.8	7.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	66.3	14.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	1.30	0.39	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	15.6	4.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	177	36	mg/kg TS	1	H	INRO
V	30.9	7.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	399	77	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	78.3		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	46		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	1.7		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	1.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	2.0		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylén	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.16	0.042	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	0.21	0.053	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	0.15	0.038	mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	1.0	0.27	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	0.30	0.075	mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	2.4	0.62	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	2.3	0.62	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	1.2	0.31	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	1.2	0.30	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	2.1	0.55	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.73	0.18	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	1.5	0.41	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	0.23	0.064	mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	1.1	0.30	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.89	0.27	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 36 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	12					
	(0-0,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106025					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	15		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	7.9		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	7.6		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	0.37		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	6.2		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	9.0		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 37 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	12					
	(0,4-1,2)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106026					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	72.8	2.0	%	1	V	INRO
As	9.70	2.70	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	227	52	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.408	0.106	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	4.32	1.18	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	44.8	9.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	262	55	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	0.718	0.213	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	13.2	4.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	141	30	mg/kg TS	1	H	INRO
V	19.5	4.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	376	71	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	71.8		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	30		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	1.2		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkryssener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xlener, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.24	0.062	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	0.35	0.095	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	0.59	0.15	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	0.54	0.15	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	0.26	0.068	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	0.33	0.083	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	0.50	0.13	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.22	0.055	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	0.35	0.095	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	0.30	0.081	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.24	0.072	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 38 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	12					
	(0,4-1,2)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106026					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	3.9		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	1.9		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	2.0		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	0.24		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	1.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	2.2		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 39 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	12					
	(1,2-1,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106027					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	91.6	2.0	%	1	V	INRO
As	1.56	0.46	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	32.1	7.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	6.20	1.59	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	13.3	2.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	11.0	2.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	18.6	5.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	6.19	1.27	mg/kg TS	1	H	INRO
V	12.4	2.6	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	36.4	6.9	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	91.4		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 40 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	12 (1,2-1,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106027					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 41 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	13					
	(0-0,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106028					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	79.9	2.0	%	1	V	INRO
As	4.10	1.21	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	97.9	23.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.303	0.080	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	4.87	1.17	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	16.7	3.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	22.1	4.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	0.264	0.078	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	12.5	3.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	46.1	9.5	mg/kg TS	1	H	INRO
V	23.5	5.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	118	22	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	80.1		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	43		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	0.16	0.043	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	0.47	0.12	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	0.40	0.11	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	0.19	0.049	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	0.24	0.060	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	0.39	0.10	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.16	0.040	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	0.26	0.070	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	0.21	0.057	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.18	0.054	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 42 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	13					
	(0-0,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106028					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	2.7		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	1.4		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	1.2		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	1.0		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	1.6		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 43 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	13					
	(0,4-1,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106029					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	75.0	2.0	%	1	V	INRO
As	14.4	4.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	297	70	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	1.17	0.27	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	6.98	1.84	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	195	39	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	185	39	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	1.04	0.31	mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	20.0	5.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	392	83	mg/kg TS	1	H	INRO
V	35.1	7.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	1080	211	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	74.7		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	75		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	2.1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	0.37	0.096	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftylen	0.11	0.028	mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	0.43	0.12	mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	0.12	0.030	mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	1.1	0.29	mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	1.0	0.27	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	0.61	0.16	mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	0.67	0.17	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	1.0	0.26	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	0.34	0.085	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	0.77	0.21	mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	0.19	0.053	mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	0.92	0.25	mg/kg TS	3	J	LISO
indeno(123cd)pyren	1.00	0.30	mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 44 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	13					
	(0,4-1,0)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106029					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	8.6		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena *	4.6		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga *	4.1		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L *	0.48		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M *	2.7		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H *	5.5		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 45 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	13					
	(1,0-1,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106030					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	84.3	2.0	%	1	V	INRO
As	4.14	1.30	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	47.9	11.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.132	0.038	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	8.96	2.39	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	19.0	4.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	18.9	4.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	28.1	8.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	9.25	1.92	mg/kg TS	1	H	INRO
V	20.0	4.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	57.4	11.5	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	85.2		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkryssener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 46 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	13					
	(1,0-1,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106030					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 47 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	14					
	(0-0,3)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106031					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	80.3	2.0	%	1	V	INRO
As	2.64	0.74	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	111	26	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.259	0.061	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	6.99	1.96	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	21.9	4.5	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	18.7	4.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	17.5	4.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	29.4	6.4	mg/kg TS	1	H	INRO
V	26.8	6.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	92.5	18.4	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	81.6		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	28		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	0.16	0.042	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	0.16	0.043	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	0.097	0.025	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	0.097	0.024	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	0.18	0.047	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	0.11	0.030	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylen	0.11	0.030	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.081	0.024	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 48 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	14					
	(0-0,3)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106031					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	0.56		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	0.43		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	0.32		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	0.68		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 49 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	14					
	0,3-0,5)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106032					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	86.1	2.0	%	1	V	INRO
As	0.947	0.320	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	73.6	17.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	<0.09		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	3.47	0.86	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	11.1	2.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	4.91	1.22	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	9.32	3.28	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	6.51	1.34	mg/kg TS	1	H	INRO
V	14.8	3.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	30.9	5.9	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	86.9		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkryssener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 50 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	14					
	0,3-0,5)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106032					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 51 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	15					
	(0-0,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106033					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	81.3	2.0	%	1	V	INRO
As	1.98	0.83	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	66.8	15.3	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	4.45	1.11	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	14.3	2.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	7.41	1.61	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	12.6	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	8.93	1.90	mg/kg TS	1	H	INRO
V	18.0	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	39.0	7.4	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	82.8		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysen/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 52 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	15 (0-0,4)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106033					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 53 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	15					
	(0,4-0,8)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106034					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	79.3	2.0	%	1	V	INRO
As	2.30	0.65	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	122	28	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.264	0.062	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	6.80	2.07	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	21.8	4.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	18.4	4.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	17.9	5.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	30.2	6.6	mg/kg TS	1	H	INRO
V	27.4	6.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	97.4	19.0	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	80.7		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	24		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkryssener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	0.11	0.029	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	0.11	0.029	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 54 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	15					
	(0,4-0,8)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106034					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	0.11		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	0.11		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	0.11		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	0.11		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 55 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	16					
	(0,1-0,5)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106035					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	92.2	2.0	%	1	V	INRO
As	5.55	1.55	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	43.9	10.0	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.204	0.049	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	7.85	1.92	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	10.5	2.2	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	47.0	10.4	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	10.5	3.1	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	32.4	6.7	mg/kg TS	1	H	INRO
V	29.6	6.7	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	106	20	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	92.1		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkrysener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	0.093	0.024	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 56 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	16					
	(0,1-0,5)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106035					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	0.093		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	0.093		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 57 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	16					
	(0,5-1,1)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106036					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	84.3	2.0	%	1	V	INRO
As	3.14	0.87	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	47.2	10.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	0.262	0.061	mg/kg TS	1	H	INRO
Co	3.02	0.77	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	6.44	1.50	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	17.8	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	7.20	2.20	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	20.9	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
V	13.2	2.9	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	156	32	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	84.4		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkryssener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	1.4		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	0.25	0.063	mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	0.11	0.028	mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	0.77	0.21	mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	0.22	0.055	mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	1.9	0.49	mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	1.6	0.43	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	0.82	0.21	mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	1.0	0.25	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	1.6	0.42	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	0.76	0.19	mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	1.1	0.30	mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	0.19	0.053	mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	0.87	0.23	mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	0.74	0.22	mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 58 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	16					
	(0,5-1,1)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106036					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	12		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	6.2		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	5.7		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	4.6		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	7.1		mg/kg TS	3	N	AMLU

Rapport

Sida 59 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	16					
	(1,1-1,3)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106037					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	86.7	2.0	%	1	V	INRO
As	2.42	0.67	mg/kg TS	1	H	INRO
Ba	16.5	3.8	mg/kg TS	1	H	INRO
Cd	<0.09		mg/kg TS	1	H	INRO
Co	2.69	0.75	mg/kg TS	1	H	INRO
Cr	5.28	1.08	mg/kg TS	1	H	INRO
Cu	5.48	1.18	mg/kg TS	1	H	INRO
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	INRO
Ni	6.93	1.93	mg/kg TS	1	H	INRO
Pb	3.31	0.68	mg/kg TS	1	H	INRO
V	9.34	2.47	mg/kg TS	1	H	INRO
Zn	21.7	4.3	mg/kg TS	1	H	INRO
TS 105°C	86.2		%	2	O	LL
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
alifater >C5-C16 *	<30		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
metylpyrener/metylfluorantener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
metylkryssener/metylbens(a)antracener *	<1		mg/kg TS	3	N	AMLU
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MASU
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
etylbenzen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MASU
xylen, summa *	<0.05		mg/kg TS	3	N	MASU
TEX, summa *	<0.1		mg/kg TS	3	N	MASU
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	AMLU
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	AMLU

Rapport

Sida 60 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



Er beteckning	16					
	(1,1-1,3)					
Provtagningsdatum	2019-02-19					
Labnummer	O11106037					
Parameter	Resultat	Osäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	AMLU
PAH, summa cancerogena *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	AMLU
PAH, summa H *	<0.3		mg/kg TS	3	N	AMLU

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod																	
1	Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Rev 2015-07-24																
2	Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113 utg. 1 Provet torkas vid 105°C. Mätosäkerhet (k=2): ±6% Rev 2018-03-28																
3	Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylene (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 acenaften. 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 data-bbox="212 1332 778 1556"> <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																

	Godkännare
AMLU	Amalia Lundholm
INRO	Ingalill Rosén
LISO	Linda Söderberg
LL	Lois Lebedina

Rapport

Sida 62 (62)



T1905310

1EH9BTI8945



	Godkännare
MASU	Mats Sundelin

	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).

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.

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



Ankomstdatum **2019-01-15**
Utfärdad **2019-01-21**

Miljöfirman Konsult Sverige AB
Malena Thomé

Ribevägen 19B
217 46 Malmö
Sweden

Projekt **Abborren**
Bestnr **1559**

Analys av asfalt

Er beteckning	PG1					
	Asfalt					
Provtagare	Malena Thomé					
Provtagningsdatum	2019-01-14					
Labnummer	O11094451					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila	ja			1	1	VITA
naftalen	0.11	0.04	mg/kg	1	1	VITA
acenaftylen	<0.10		mg/kg	1	1	VITA
acenaften	<0.020		mg/kg	1	1	VITA
fluoren	0.073	0.022	mg/kg	1	1	VITA
fenantren	0.848	0.254	mg/kg	1	1	VITA
antracen	0.381	0.114	mg/kg	1	1	VITA
fluoranten	4.83	1.45	mg/kg	1	1	VITA
pyren	33.8	10.2	mg/kg	1	1	VITA
bens(a)antracen	2.36	0.709	mg/kg	1	1	VITA
krysen	1.32	0.396	mg/kg	1	1	VITA
bens(b)fluoranten	20.8	6.25	mg/kg	1	1	VITA
bens(k)fluoranten	8.30	2.49	mg/kg	1	1	VITA
bens(a)pyren	24.2	7.25	mg/kg	1	1	VITA
dibens(ah)antracen	2.41	0.724	mg/kg	1	1	VITA
benso(ghi)perylene	14.9	4.46	mg/kg	1	1	VITA
indeno(123cd)pyren	13.4	4.03	mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa 16 *	130		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa cancerogena *	73		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa övriga *	55		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa L *	0.11		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa M *	40		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa H *	88		mg/kg	1	1	VITA



Er beteckning	PG2					
Provtagare	Asfalt					
Provtagningsdatum	Malena Thomé					
Labnummer	2019-01-14					
	O11094452					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila	ja			1	1	VITA
naftalen	<0.10		mg/kg	1	1	VITA
acenaftylen	<0.10		mg/kg	1	1	VITA
acenaften	<0.020		mg/kg	1	1	VITA
fluoren	<0.020		mg/kg	1	1	VITA
fenantren	0.054	0.016	mg/kg	1	1	VITA
antracen	<0.020		mg/kg	1	1	VITA
fluoranten	<0.050		mg/kg	1	1	VITA
pyren	0.098	0.030	mg/kg	1	1	VITA
bens(a)antracen	0.082	0.025	mg/kg	1	1	VITA
krysen	<0.040		mg/kg	1	1	VITA
bens(b)fluoranten	0.467	0.140	mg/kg	1	1	VITA
bens(k)fluoranten	0.059	0.018	mg/kg	1	1	VITA
bens(a)pyren	0.190	0.057	mg/kg	1	1	VITA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg	1	1	VITA
benso(ghi)perylene	0.208	0.062	mg/kg	1	1	VITA
indeno(123cd)pyren	<0.030		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa 16 *	1.2		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa cancerogena *	0.80		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa övriga *	0.36		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa L *	<0.11		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa M *	0.15		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa H *	1.0		mg/kg	1	1	VITA



Er beteckning	PG3					
Provtagare	Asfalt					
Provtagningsdatum	Malena Thomé					
Labnummer	2019-01-14					
	O11094453					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila	ja			1	1	VITA
naftalen	<0.10		mg/kg	1	1	VITA
acenaftylen	<0.10		mg/kg	1	1	VITA
acenaften	<0.020		mg/kg	1	1	VITA
fluoren	<0.020		mg/kg	1	1	VITA
fenantren	0.148	0.044	mg/kg	1	1	VITA
antracen	0.059	0.018	mg/kg	1	1	VITA
fluoranten	0.068	0.020	mg/kg	1	1	VITA
pyren	0.288	0.086	mg/kg	1	1	VITA
bens(a)antracen	0.145	0.043	mg/kg	1	1	VITA
krysen	<0.040		mg/kg	1	1	VITA
bens(b)fluoranten	0.510	0.153	mg/kg	1	1	VITA
bens(k)fluoranten	0.075	0.022	mg/kg	1	1	VITA
bens(a)pyren	0.241	0.072	mg/kg	1	1	VITA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg	1	1	VITA
benso(ghi)perylene	0.181	0.054	mg/kg	1	1	VITA
indeno(123cd)pyren	<0.030		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa 16 *	1.7		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa cancerogena *	0.97		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa övriga *	0.74		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa L *	<0.11		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa M *	0.56		mg/kg	1	1	VITA
PAH, summa H *	1.2		mg/kg	1	1	VITA



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket OJ-1. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) enligt metod baserad på US EPA 610, US EPA 3550 och ISO 13877. Provet kryomals innan analys. Mätning utförs med HPLC med fluorescens- & PDA-detektion. 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. Rev 2015-03-05

	Godkännare
VITA	Viktoria Takacs

	Utf ¹
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 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.

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

Rapport

Sida 1 (3)



T1905312

1EHOUZROHC



Ankomstdatum 2019-02-20
Utfärdad 2019-02-27

Miljöfirman Konsult Sverige AB
Malena Thomé

Höjdrodergatan 4
212 39 Malmö
Sweden

Projekt 1559 - ABBORREN
Bestnr 1559 - ABBORREN

Analys av asfalt

Er beteckning	6 Asfalt				
Provtagningsdatum	2019-02-19				
Labnummer	O11106007				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning *	ja		1	1	EVWA
naftalen	<1.0	mg/kg	2	J	MASU
acenaftylen	<1.0	mg/kg	2	J	MASU
acenaften	<1.0	mg/kg	2	J	MASU
fluoren	<1.0	mg/kg	2	J	MASU
fenantren	<1.0	mg/kg	2	J	MASU
antracen	<1.0	mg/kg	2	J	MASU
fluoranten	<1.0	mg/kg	2	J	MASU
pyren	<1.0	mg/kg	2	J	MASU
bens(a)antracen	<0.50	mg/kg	2	J	MASU
krysen	<0.50	mg/kg	2	J	MASU
bens(b)fluoranten	<0.50	mg/kg	2	J	MASU
bens(k)fluoranten	<0.50	mg/kg	2	J	MASU
bens(a)pyren	<0.50	mg/kg	2	J	MASU
dibens(a,h)antracen	<0.50	mg/kg	2	J	MASU
benso(ghi)perylene	<1.0	mg/kg	2	J	MASU
indeno(123cd)pyren	<0.50	mg/kg	2	J	MASU
PAH, summa 16	<13	mg/kg	2	D	MASU
PAH, summa cancerogena *	<2.0	mg/kg	2	N	MASU
PAH, summa övriga *	<5.0	mg/kg	2	N	MASU
PAH, summa L *	<1.5	mg/kg	2	N	MASU
PAH, summa M *	<2.5	mg/kg	2	N	MASU
PAH, summa H *	<2.5	mg/kg	2	N	MASU

Rapport

Sida 2 (3)



T1905312

1EHOZROCHC



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	Provberedning: kryomalning. Rev 2015-06-04
2	Paket OJ-1 Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) i byggnadsmaterial (betong, tegel, tjärpapp). Mätning utförs med GCMS enligt intern instruktion TKI38/SS-ISO 18287:2008 utg. 1 mod. 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: ±36-40% Rev 2018-06-13

	Godkännare
EVWA	Evelina Waara
MASU	Mats Sundelin

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).
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.

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

Rapport

Sida 3 (3)



T1905312

1EHOUZROHC



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.