

A man with grey hair, wearing a dark jacket, is operating a sediment sampling device on a boat. The device consists of two vertical metal tubes with various mechanical components and wires. The background shows a body of water under a hazy sky.

Appendix 1: Analysprotokoll

Rapport 2015:3

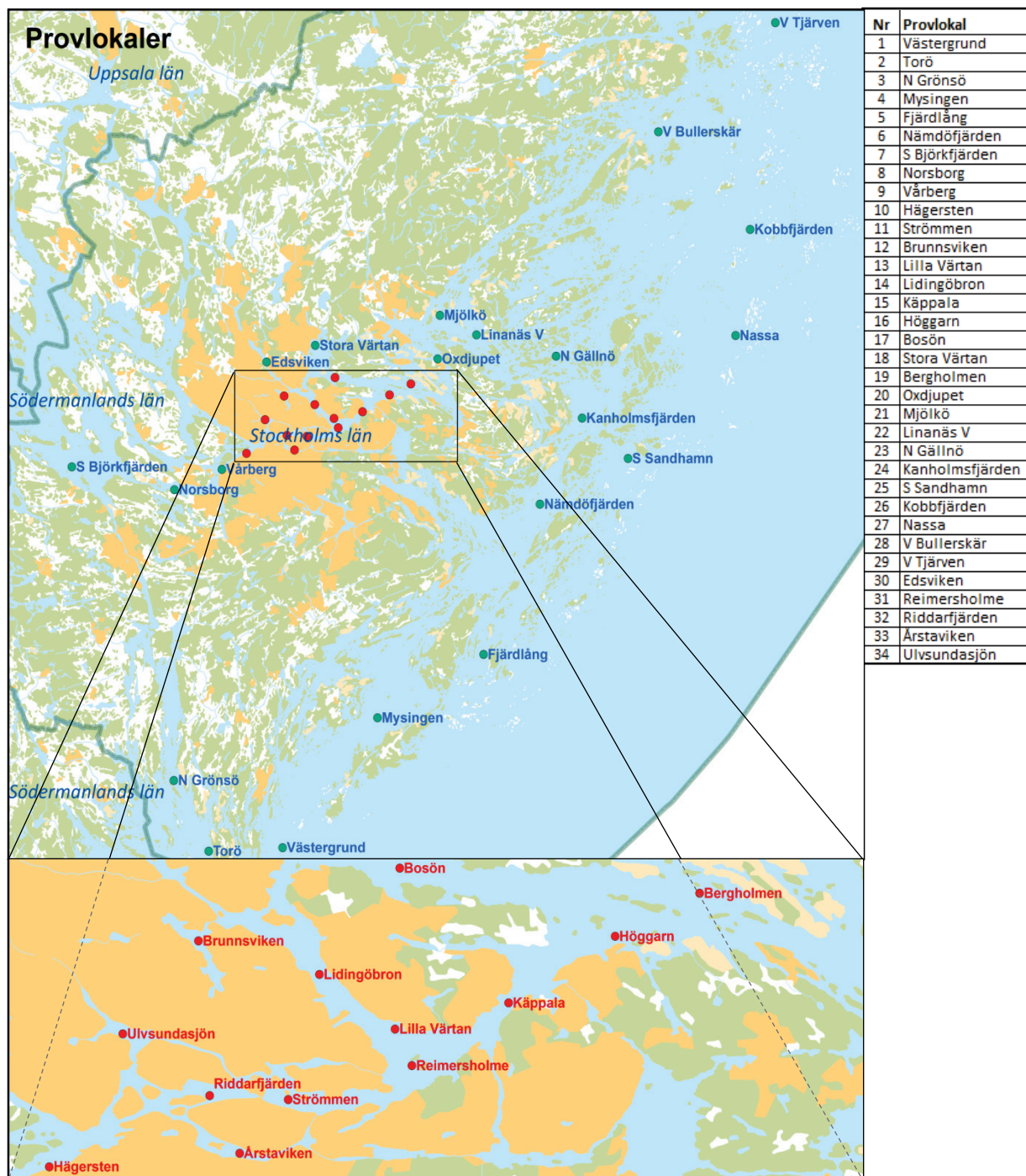


Länsstyrelsen
Stockholm

Miljögifter i sediment

i Stockholms skärgård och östra Mälaren 2013

Analysprotokoll för undersökningen ”Metaller och organiska miljögifter i sediment - inom Stockholms stad och Stockholms län 2013”



Figur 1 Provlokaler ingående i undersökningen

Tabell 1 Analyser som utförts vid de olika provlokaler

Nr	Provlokal	Fysikalisk-kemiska grundparametrar ¹	Metaller ² (Uppslutn. 7 M HNO ₃)	Metaller ³ (Uppslutn. LiBO ₂ alt. HF/HClO ₄ /HNO ₃)	Organiska miljögifter ⁴	Tributyl-tennföreningar
1	Västergrund	X	X			X
2	Torö	X	X	X		X
3	N Grönsö	X	X			X
4	Mysingen	X	X			X
5	Fjärdlång	X	X			X
6	Nämdöfjärden	X	X			X
7	S Björkfjärden	X	X		X	X
8	Norsborg	X	X	X		X
9	Värberg	X	X			X
10	Hägersten	X	X			X
11	Strömmen	X	X	X	X	X
12	Brunnsviken	X	X			X
13	Lilla Värtan	X	X	X	X	X
14	Lidingöbron	X	X	X		X
15	Käppala	X	X	X	X	X
16	Höggarn	X	X	X		X
17	Bosön	X	X			X
18	Stora Värtan	X	X	X		X
19	Bergholmen	X	X	X	X	X
20	Oxdjupet	X	X			X
21	Mjölkö	X	X			X
22	Linanäs V	X	X			X
23	N Gällnö	X	X			X
24	Kanholmsfjärden	X	X		X	X
25	S Sandhamn	X	X			X
26	Kobbfjärden	X	X			X
27	Nassa	X	X	X	X	X
28	V Bullerskär	X	X			X
29	V Tjärven	X	X			X
30	Edsviken	X	X		X	X
31	Reimersholme	X	X			X
32	Riddarfjärden	X	X		X	X
33	Årstaviken	X	X		X	X
34	Ulvsundasjön	X	X		X	X

1) Torrsubstans, vattenhalt, glödförlust, totalt organiskt kol

2) Silver, arsenik, kadmium, kobolt, krom, koppar, järn, kvicksilver, mangan, nickel, bly, skandium, zink

3) Silver, kobolt, koppar, nickel, bly, zink

4) Polyaromatiska kolväten (PAH), polyklorerade bifenyl (PCB), ftalater, bromerade flamskyddsmedel, hexaklorbensen, pesticider, oktyl- och nonylfenoler, klorparaffiner

Rapport

Sida 1 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Registrerad 2013-10-25
Utfärdad 2014-11-20

Länsstyrelsen i Stockholms län
Håkan Johansson, 9126

Hantverkargatan 29
104 22 Stockholm
Sweden

Projekt
Bestnr 9126

Denna rapport med nummer T1317053 ersätter tidigare utfärdad rapport. Tidigare utsänd rapport bör kastas.

Analys av fast prov

Er beteckning	07, 0-2					
Labnummer	O10546513					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	14.3		%	2	1	CL
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.012	0.0023	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.025	0.0048	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.020	0.0038	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.010	0.0019	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.014	0.0027	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.038	0.0075	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.014	0.0027	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.052		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.012	0.0023	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.020	0.0038	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.033	0.0063	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.053		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00013	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL

Rapport

Sida 2 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	07, 0-2					
Labnummer	O10546513					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
p,p'-DDD	0.00025	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.00056	0.00007	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.00015	0.00003	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.00014	0.00003	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.00024	0.00005	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.00020	0.00004	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.00028	0.00006	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.00035	0.00007	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.00014	0.00003	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.0015		mg/kg TS	4	1	CL
dimetylfталат	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfталат	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfталат	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutyfталат	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butyfталат	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentyfталат	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktyfталат	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-etylhexyl)fталат (DEHP)	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfталат	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfталат	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.20	0.030	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.200		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS 105°C	97.2	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	<2		µg/kg TS	8	C	IRSA

Rapport

Sida 3 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	07, 0-2					
Labnummer	O10546513					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibutyltenn	<2		µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	9.23	2.44	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 4 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	07, 2-4					
Labnummer	O10546514					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	17.6		%	2	1	CL
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.011	0.0021	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.024	0.0046	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.018	0.0035	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.012	0.0023	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.014	0.0027	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.032	0.0063	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.014	0.0027	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.046		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.022	0.0042	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.028	0.0054	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.050		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00010	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.00024	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.00053	0.00007	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.00014	0.00003	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.00016	0.00003	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.00024	0.00005	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.00020	0.00004	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.00034	0.00007	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.00037	0.00007	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.00019	0.00004	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.0016		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 5 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	07, 2-4					
Labnummer	O10546514					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.021	0.0031	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.0210		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.5	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	<2		µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	<2		µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	8.95	2.35	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	8.4		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 6 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	07, 7-9					
Labnummer	O10546515					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	20.9		%	2	1	CL
naftalen	0.011	0.0021	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.012	0.0023	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.026	0.0050	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.019	0.0036	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.013	0.0025	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.016	0.0031	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.042	0.0083	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.016	0.0031	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.058		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.010	0.0019	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.026	0.0050	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.033	0.0063	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.059		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.00025	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.00061	0.00008	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0055	0.0011	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0066	0.0013	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.0014	0.00028	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0011	0.00022	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.00072	0.00014	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.00090	0.00018	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.00048	0.00010	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.017		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 7 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	07, 7-9					
Labnummer	O10546515					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	<0.020		mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	<0.0870		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.0	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	<2		µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	<2		µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	12.7	3.32	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	8.2		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 8 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	07, 13-15					
Labnummer	O10546516					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	24.9		%	2	1	CL
naftalen	0.012	0.0023	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.029	0.0056	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.057	0.011	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.042	0.0081	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.025	0.0048	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.031	0.0060	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.079	0.016	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.031	0.0060	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.11		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.016	0.0031	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.011	0.0021	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.047	0.0090	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.062	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.11		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0010	0.00012	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0017	0.00021	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.0082	0.0010	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0010	0.00012	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.00015	0.00003	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.00018	0.00004	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.00050	0.00010	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.00045	0.00009	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.00065	0.00013	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.00081	0.00016	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.00036	0.00007	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.0031		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 9 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	07, 13-15					
Labnummer	O10546516					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	<0.020		mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	<0.0870		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.9	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	<2		µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	<2		µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	8.57	2.24	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	6.9		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 10 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	07, 17-19					
Labnummer	O10546517					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	26.0		%	2	1	CL
naftalen	0.011	0.0021	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.022	0.0042	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.057	0.011	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.039	0.0075	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.024	0.0046	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.032	0.0061	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.097	0.019	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.037	0.0071	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.13		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.011	0.0021	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.044	0.0084	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.072	0.014	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.12		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0011	0.00014	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.00029	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.0021	0.00026	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.00063	0.00008	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0011		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.00022	0.00004	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.00028	0.00006	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.00020	0.00004	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.00012	0.00002	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.00013	0.00003	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.00019	0.00004	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	<0.0001		mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.0011		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 11 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	07, 17-19					
Labnummer	O10546517					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	<0.020		mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	<0.0870		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.3	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	<2		µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	<2		µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	<2		µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	6.3		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 12 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	11, 0-2					
Labnummer	O10546518					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	12.7		%	2	1	CL
naftalen	0.15	0.029	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.084	0.016	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.051	0.0098	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.10	0.019	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.64	0.12	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.25	0.048	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	1.5	0.29	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	1.2	0.23	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.81	0.16	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.77	0.15	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.89	0.18	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.58	0.11	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	1.5		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	1.3	0.25	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.32	0.061	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	1.0	0.19	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	1.3	0.25	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	2.3		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00025	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.0019	0.00036	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00032	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0005		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00075	0.00009	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0091	0.0011	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.028	0.0035	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00037	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.011	0.0014	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00075		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.018	0.0036	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.012	0.0024	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.028	0.0055	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.015	0.0030	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.024	0.0048	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.027	0.0053	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.014	0.0028	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.14		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 13 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	11, 0-2					
Labnummer	O10546518					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	0.053	0.0078	mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	0.097	0.014	mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.12	0.018	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.060		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	4.0	0.59	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	0.15	0.022	mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	1.0	0.20	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.60	0.12	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.70	0.14	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	0.19	0.038	µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	7.1	1.4	µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	31	6.2	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	1.49		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.011	0.0016	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.65	0.096	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	0.26	0.065	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.866		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	96.5	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	72.3	24.6	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	85.9	26.1	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	421	110	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	0.038		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	0.11		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 14 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	11, 3-5					
Labnummer	O10546519					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	18.2		%	2	1	CL
naftalen	0.20	0.038	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.082	0.016	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.062	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.11	0.021	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.74	0.14	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.29	0.056	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	1.6	0.31	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	1.3	0.25	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.83	0.16	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.72	0.14	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	1.2	0.24	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.56	0.11	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	1.8		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	1.2	0.23	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.29	0.056	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	1.1	0.21	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	1.2	0.23	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	2.3		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00047	0.00009	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.0026	0.00049	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00010	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00038	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00011	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00057	0.00007	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0083	0.0010	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.031	0.0038	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00039	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.012	0.0015	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00057		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.018	0.0036	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.015	0.0030	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.031	0.0061	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.017	0.0034	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.026	0.0051	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.030	0.0059	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.015	0.0030	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.15		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 15 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	11, 3-5					
Labnummer	O10546519					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.16	0.024	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.060		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	3.6	0.53	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	0.11	0.016	mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	0.084	0.012	mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	1.0	0.20	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.56	0.11	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	1.4	0.28	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	1.1	0.22	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	0.32	0.064	µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<2.5		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	11	2.2	µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	31	6.2	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.50		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	1.98		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<15		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.047	0.0070	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.57	0.084	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0025		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	0.19	0.048	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.728		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.6	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	34.6	11.8	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	149	45.2	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	365	95.2	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	12.9		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	0.018		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	0.055		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 16 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	11, 9-11					
Labnummer	O10546520					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	18.5		%	2	1	CL
naftalen	0.19	0.036	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.091	0.017	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.066	0.013	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.12	0.023	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.79	0.15	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.32	0.061	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	1.9	0.36	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	1.5	0.29	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.97	0.19	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.83	0.16	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	1.3	0.26	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.73	0.14	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	2.0		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	1.7	0.33	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.45	0.086	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	1.3	0.25	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	1.5	0.29	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	2.8		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00085	0.00016	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.0065	0.0012	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00011	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00042	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00012	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0005		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00081	0.00010	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0086	0.0011	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.033	0.0041	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00041	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.012	0.0015	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00081		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.018	0.0036	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.015	0.0030	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.031	0.0061	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.016	0.0032	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.023	0.0046	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.028	0.0055	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.013	0.0026	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.14		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 17 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	11, 9-11					
Labnummer	O10546520					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	0.061	0.0090	mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.14	0.021	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	4.6	0.68	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	0.084	0.012	mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.25	0.050	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.27	0.054	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	0.12	0.024	µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	5.7	1.1	µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	33	6.6	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	0.21	0.042	µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.64		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.019	0.0028	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	0.013	0.0033	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.79	0.12	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0050		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	0.37	0.093	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	0.10	0.025	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	1.17		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	96.6	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	213	71.8	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	255	78.4	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	776	202	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	14.2		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	0.055		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	0.21		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 18 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	11, 16-18					
Labnummer	O10546521					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	16.5		%	2	1	CL
naftalen	0.19	0.036	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.13	0.025	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.10	0.019	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.14	0.027	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.81	0.16	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.32	0.061	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	1.8	0.35	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	1.5	0.29	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	1.0	0.19	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.97	0.19	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	1.2	0.24	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.70	0.13	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	1.9		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	1.8	0.35	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.43	0.083	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	1.1	0.21	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	1.1	0.21	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	2.2		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00064	0.00012	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.0028	0.00053	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00011	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00051	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00015	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0005		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00068	0.00008	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.00084	0.00010	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.035	0.0043	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00040	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.012	0.0015	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00068		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.018	0.0036	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.015	0.0030	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.032	0.0063	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.015	0.0030	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.022	0.0044	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.027	0.0053	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.013	0.0026	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.14		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 19 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	11, 16-18					
Labnummer	O10546521					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.15	0.022	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.060		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	7.2	1.1	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	0.14	0.021	mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.060		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.24	0.048	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.26	0.052	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	0.13	0.026	µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	5.7	1.1	µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	25	5.0	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.63		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.021	0.0031	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	0.079	0.020	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	1.2	0.18	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0060		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	0.57	0.14	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	0.11	0.028	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	1.75		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	96.6	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	136	45.9	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	212	65.1	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	749	195	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	14.5		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	0.080		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	0.33		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 20 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	11, 21-23					
Labnummer	O10546522					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	16.3		%	2	1	CL
naftalen	0.22	0.042	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.14	0.027	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.11	0.021	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.19	0.036	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.85	0.16	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.34	0.065	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	1.9	0.36	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	1.6	0.31	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	1.0	0.19	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	1.1	0.21	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	1.5	0.30	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.70	0.13	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	2.2		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	1.8	0.35	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.40	0.077	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.97	0.19	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	1.1	0.21	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	2.1		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00045	0.00009	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.0017	0.00032	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00010	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00049	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00011	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0005		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00075	0.00009	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0071	0.00088	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.033	0.0041	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00037	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.011	0.0014	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00075		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.018	0.0036	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.014	0.0028	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.030	0.0059	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.013	0.0026	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.020	0.0040	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.022	0.0044	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.010	0.0020	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.13		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 21 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	11, 21-23					
Labnummer	O10546522					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.14	0.021	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.070		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	8.7	1.3	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	0.12	0.018	mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.060		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.24	0.048	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.26	0.052	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	0.13	0.026	µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	5.7	1.1	µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	25	5.0	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.63		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.030	0.0044	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	0.092	0.023	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	1.7	0.25	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0070		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	0.54	0.14	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	2.15		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	96.6	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	344	116	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	291	88.7	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	1790	467	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	16.8		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	0.080		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	0.37		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 22 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	15, 0-2					
Labnummer	O10546523					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	10.8		%	2	1	CL
naftalen	0.046	0.0088	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.024	0.0046	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.021	0.0040	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.15	0.029	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.060	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.37	0.071	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.29	0.056	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.18	0.035	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.16	0.031	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.34	0.067	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.14	0.027	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.48		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.24	0.046	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.058	0.011	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.26	0.050	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.27	0.052	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.53		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00042	0.00008	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00022	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00063	0.00008	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0019	0.00024	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.0093	0.0012	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00018	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0050	0.00062	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00063		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0053	0.0010	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0051	0.0010	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.0089	0.0018	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0050	0.00099	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.0075	0.0015	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.0085	0.0017	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0039	0.00077	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.044		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 23 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	15, 0-2					
Labnummer	O10546523					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.37	0.055	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.22	0.044	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.18	0.036	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	5.3	1.1	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.40		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.0044	0.00065	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.21	0.031	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.210		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	95.2	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	<9		µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	34.8	10.5	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	116	30.4	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 24 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	15, 6-8					
Labnummer	O10546524					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	16.3		%	2	1	CL
naftalen	0.083	0.016	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.027	0.0052	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.014	0.0027	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.035	0.0067	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.21	0.040	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.11	0.021	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.52	0.100	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.43	0.083	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.27	0.052	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.21	0.040	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.39	0.077	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.20	0.038	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.59		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.38	0.073	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.10	0.019	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.42	0.081	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.46	0.088	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.88		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00010	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00023	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00039	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0050		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0050		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0060		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0005		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00052	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0032	0.00040	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.024	0.0030	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00030	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0063	0.00078	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00052		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0061	0.0012	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0059	0.0012	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.013	0.0026	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0071	0.0014	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.012	0.0024	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.013	0.0026	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0065	0.0013	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.064		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 25 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	15, 6-8					
Labnummer	O10546524					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.34	0.050	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.13	0.026	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.12	0.024	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.25		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.0043	0.00064	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.089	0.013	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.0890		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	95.6	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	66.3	22.4	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	46.5	14.3	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	327	85.3	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	12.0		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 26 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	15, 16-18					
Labnummer	O10546525					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	14.2		%	2	1	CL
naftalen	0.071	0.014	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.035	0.0067	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.016	0.0031	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.036	0.0069	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.22	0.042	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.095	0.018	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.54	0.10	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.43	0.083	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.28	0.054	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.23	0.044	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.40	0.079	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.20	0.038	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.60		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.38	0.073	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.11	0.021	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.42	0.081	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.40	0.077	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.82		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00010	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00026	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00037	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0095	0.0012	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0051	0.00063	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.021	0.0026	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00027	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0062	0.00077	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0095		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0060	0.0012	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0076	0.0015	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.013	0.0026	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0069	0.0014	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.012	0.0024	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.012	0.0024	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0057	0.0011	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.063		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 27 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	15, 16-18					
Labnummer	O10546525					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.055	0.0081	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	1.3	0.19	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.12	0.024	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.12		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.011	0.0016	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.67	0.099	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	0.59	0.15	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	1.16		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.0	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	66.0	22.5	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	80.1	24.6	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	600	157	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	12.2		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.020		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	0.090		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 28 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	15, 29-31					
Labnummer	O10546526					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	12.2		%	2	1	CL
naftalen	0.065	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.030	0.0058	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.036	0.0069	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.059	0.011	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.31	0.060	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.091	0.017	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.62	0.12	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.48	0.092	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.32	0.061	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.32	0.061	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.42	0.083	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.21	0.040	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.63		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.39	0.075	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.10	0.019	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.34	0.065	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.37	0.071	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.71		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00013	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00018	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00023	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.00014	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00052	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0035	0.00043	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.011	0.0014	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00037	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0092	0.0011	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00066		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.012	0.0024	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.012	0.0024	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.018	0.0036	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0093	0.0018	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.014	0.0028	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.016	0.0032	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0079	0.0016	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.089		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 29 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	15, 29-31					
Labnummer	O10546526					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	0.052	0.0077	mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.63	0.093	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	2.7	0.40	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.058	0.0086	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	0.011	0.0028	mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	9.6	1.4	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0060		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	1.6	0.40	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	0.29	0.073	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	11.1		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	96.5	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	163	61.9	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	316	95.7	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	2570	670	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	13.1		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	0.17		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	0.24		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 30 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	15, 39-41					
Labnummer	O10546527					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	12.8		%	2	1	CL
naftalen	0.14	0.027	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.064	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.23	0.044	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.20	0.038	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.87	0.17	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.16	0.031	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.94	0.18	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.83	0.16	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.68	0.13	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.63	0.12	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.77	0.15	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.40	0.077	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	1.2		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.79	0.15	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	<0.50		mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	<0.50		mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	<0.50		mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	<0.50		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.0014	0.00026	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.0076	0.0014	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.0010	0.00012	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.0027	0.00033	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0065	0.00081	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.052	0.0064	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.11	0.014	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.0065	0.00081	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.12	0.015	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0092		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	2.2	0.44	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	1.9	0.38	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	1.0	0.20	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.65	0.13	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.40	0.079	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.45	0.089	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.27	0.053	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	6.9		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 31 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	15, 39-41					
Labnummer	O10546527					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	0.27	0.040	mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.13		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.31	0.046	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.060		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.10		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	29	4.3	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	0.13	0.019	mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.20	0.040	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.20		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.33	0.049	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	0.034	0.0085	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	0.069	0.017	mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	24	3.6	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	9.0	2.3	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	1.3	0.33	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	32.4		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	96.7	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	289	97.9	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	361	110	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	2120	554	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	24.4		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.020		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	0.13		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 32 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	19, 0-2					
Labnummer	O10546528					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	21.7		%	2	1	CL
naftalen	0.027	0.0052	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.015	0.0029	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.014	0.0027	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.11	0.021	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.037	0.0071	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.27	0.052	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.20	0.038	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.13	0.025	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.10	0.019	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.17	0.034	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.081	0.016	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.25		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.14	0.027	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.036	0.0069	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.15	0.029	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.16	0.031	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.31		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00013	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.00033	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0014	0.00017	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.00074	0.00009	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.0029	0.00036	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0015	0.00019	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0017		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0029	0.00057	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0028	0.00055	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.0031	0.00061	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0021	0.00042	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.0038	0.00075	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.0043	0.00085	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0026	0.00051	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.022		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 33 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	19, 0-2					
Labnummer	O10546528					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.085	0.013	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.0026	0.00038	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.086	0.013	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.0860		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.9	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	<4		µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	17.1	5.27	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	58.9	15.4	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 34 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	19, 2-4					
Labnummer	O10546529					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	23.2		%	2	1	CL
naftalen	0.029	0.0056	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.015	0.0029	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.015	0.0029	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.12	0.023	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.040	0.0077	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.32	0.061	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.24	0.046	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.16	0.031	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.12	0.023	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.17	0.034	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.10	0.019	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.27		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.17	0.033	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.042	0.0081	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.18	0.035	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.18	0.035	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.36		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00010	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00010	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00010	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.00063	0.00008	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0028	0.00035	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0012	0.00015	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.0046	0.00057	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00010	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0022	0.00027	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0034		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0010	0.00020	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0017	0.00034	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.0041	0.00081	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0027	0.00053	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.0051	0.0010	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.0058	0.0011	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0030	0.00059	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.023		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 35 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	19, 2-4					
Labnummer	O10546529					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	0.053	0.0078	mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.10	0.015	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.095	0.014	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.0950		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	98.3	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	38.0	12.8	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	69.3	21.0	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	124	32.3	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	9.0		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 36 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	19, 7-9					
Labnummer	O10546530					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	18.3		%	2	1	CL
naftalen	0.039	0.0075	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.020	0.0038	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.020	0.0038	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.032	0.0061	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.16	0.031	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.065	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.50	0.096	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.39	0.075	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.24	0.046	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.17	0.033	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.39	0.077	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.18	0.035	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.57		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.29	0.056	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.075	0.014	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.31	0.060	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.33	0.063	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.64		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00013	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00011	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00025	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	0.0021	0.00042	mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	0.0021		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.00059	0.00007	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0026	0.00032	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0046	0.00057	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.016	0.0020	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00032	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0078	0.00097	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0032		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0085	0.0017	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0089	0.0018	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.016	0.0032	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0087	0.0017	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.014	0.0028	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.015	0.0030	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0077	0.0015	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.079		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 37 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	19, 7-9					
Labnummer	O10546530					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.30	0.044	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.11	0.016	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	0.011	0.0028	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	1.9	0.28	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	0.41	0.10	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	2.24		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	98.6	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	69.4	23.5	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	112	34.1	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	527	137	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	10.8		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 38 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	19, 13-15					
Labnummer	O10546531					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	16.0		%	2	1	CL
naftalen	0.055	0.011	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.036	0.0069	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.028	0.0054	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.056	0.011	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.34	0.065	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.13	0.025	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.96	0.18	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.75	0.14	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.50	0.096	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.44	0.084	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.76	0.15	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.35	0.067	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	1.1		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.62	0.12	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.18	0.035	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.59	0.11	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.67	0.13	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	1.3		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00016	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00016	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00060	0.00007	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00019	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	0.0083	0.0016	mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0050		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	0.0083		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.0025	0.00031	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0095	0.0012	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.016	0.0020	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.075	0.0093	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.0012	0.00015	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.023	0.0029	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.012		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.031	0.0061	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.022	0.0044	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.041	0.0081	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.019	0.0038	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.029	0.0057	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.034	0.0067	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.016	0.0032	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.19		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 39 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	19, 13-15					
Labnummer	O10546531					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.088	0.013	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.71	0.11	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.019	0.0028	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	0.010	0.0025	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	1.1	0.16	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0030		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	0.30	0.075	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	1.35		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.6	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	25.4	8.55	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	70.4	21.3	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	278	72.5	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	12.6		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 40 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	19, 17-19					
Labnummer	O10546532					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	16.4		%	2	1	CL
naftalen	0.062	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.043	0.0083	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.025	0.0048	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.050	0.0096	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.37	0.071	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.13	0.025	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	1.0	0.19	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.80	0.15	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.50	0.096	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.45	0.086	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.78	0.15	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.35	0.067	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	1.1		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.63	0.12	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.19	0.036	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.60	0.12	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.70	0.13	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	1.3		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00013	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00019	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0050		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0050		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0060		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.00074	0.00009	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0037	0.00046	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.017	0.0021	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.082	0.010	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.0011	0.00014	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.021	0.0026	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0044		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0068	0.0013	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0098	0.0019	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.027	0.0053	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.014	0.0028	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.020	0.0040	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.022	0.0044	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0094	0.0019	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.11		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 41 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	19, 17-19					
Labnummer	O10546532					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.11	0.016	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.31	0.046	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.12	0.018	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	0.010	0.0025	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	1.1	0.16	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0030		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	0.34	0.085	mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	1.38		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	98.3	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	16.3	5.75	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	29.3	9.00	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	104	27.3	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	12.2		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 42 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	32, 0-2					
Labnummer	O10546533					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	19.8		%	2	1	CL
naftalen	0.091	0.017	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.065	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.039	0.0075	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.064	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.43	0.083	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.16	0.031	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	1.1	0.21	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.85	0.16	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.64	0.12	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.56	0.11	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.82	0.16	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.35	0.067	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	1.2		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.72	0.14	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.17	0.033	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.51	0.098	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.55	0.11	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	1.1		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00033	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00070	0.00013	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00010	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00012	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00031	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.00013	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00064	0.00008	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0023	0.00029	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.010	0.0012	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00015	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0035	0.00043	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00077		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0053	0.0010	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.018	0.0036	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.092	0.018	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.029	0.0057	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.12	0.024	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.17	0.034	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.11	0.022	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.54		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 43 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	32, 0-2					
Labnummer	O10546533					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.94	0.14	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.22	0.044	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.43	0.086	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	0.10	0.020	µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	3.8	0.76	µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	3.8	0.76	µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	7.2	1.4	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.75		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.0062	0.00092	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.12	0.018	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.120		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.6	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	58.3	19.7	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	95.8	29.1	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	175	45.6	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 44 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	32, 4-6					
Labnummer	O10546534					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	25.3		%	2	1	CL
naftalen	0.16	0.031	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.12	0.023	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.063	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.15	0.029	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.84	0.16	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.36	0.069	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	2.6	0.50	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	1.9	0.36	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	1.3	0.25	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	1.2	0.23	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	1.5	0.30	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.74	0.14	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	2.2		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	1.5	0.29	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.36	0.069	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.99	0.19	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	1.1	0.21	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	2.1		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00025	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00033	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00026	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00021	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00018	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.0010	0.00012	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.010	0.0012	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.012	0.0015	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.083	0.010	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.0011	0.00014	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.022	0.0027	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.011		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.014	0.0028	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.018	0.0036	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.047	0.0093	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.026	0.0051	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.038	0.0075	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.039	0.0077	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.017	0.0034	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.20		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 45 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	32, 4-6					
Labnummer	O10546534					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.13	0.019	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.92	0.14	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.16	0.032	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.16		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.016	0.0024	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	0.011	0.0028	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.20	0.030	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.200		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	98.3	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	45.9	15.6	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	76.0	23.1	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	404	105	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	9.1		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 46 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	32, 8-10					
Labnummer	O10546535					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	23.6		%	2	1	CL
naftalen	0.27	0.052	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.18	0.035	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.074	0.014	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.22	0.042	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	1.8	0.35	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.57	0.11	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	4.0	0.77	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	2.8	0.54	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	1.7	0.33	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	1.7	0.33	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	2.3	0.46	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	1.1	0.21	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	3.4		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	2.4	0.46	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.66	0.13	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	1.6	0.31	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	1.9	0.36	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	3.5		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00030	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00042	0.00008	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00051	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00033	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00023	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.0014	0.00017	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0070	0.00087	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.025	0.0031	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.15	0.019	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.0022	0.00027	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.040	0.0050	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0084		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.011	0.0022	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.026	0.0051	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.068	0.013	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.039	0.0077	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.039	0.0077	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.043	0.0085	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.013	0.0026	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.24		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 47 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	32, 8-10					
Labnummer	O10546535					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.20	0.030	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.59	0.087	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.16	0.032	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.16		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.017	0.0025	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.16	0.024	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.160		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.9	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	7.74	2.80	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	7.89	2.39	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	17.8	4.65	µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	9.3		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 48 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	32, 14-16					
Labnummer	O10546536					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	24.4		%	2	1	CL
naftalen	0.57	0.11	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.32	0.061	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.12	0.023	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.40	0.077	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	3.8	0.73	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	1.1	0.21	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	7.9	1.5	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	5.4	1.0	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	2.7	0.52	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	2.9	0.56	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	3.9	0.77	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	1.9	0.36	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	5.8		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	4.5	0.86	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	1.1	0.21	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	2.8	0.54	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	3.6	0.69	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	6.4		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00014	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00019	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00069	0.00009	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00034	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00030	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.00087	0.00011	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0028	0.00035	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.018	0.0022	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.12	0.015	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.0016	0.00020	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.024	0.0030	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0037		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0018	0.00036	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.011	0.0022	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.028	0.0055	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.015	0.0030	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.014	0.0028	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.016	0.0032	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0039	0.00077	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.090		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 49 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	32, 14-16					
Labnummer	O10546536					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylftalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylftalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylftalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylftalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylftalat	0.099	0.015	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylftalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylftalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	0.10	0.015	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylftalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylftalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.16	0.032	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.16		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.0061	0.00090	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.034	0.0050	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.0340		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	98.8	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	<4		µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	<4		µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	<4		µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	11.3		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 50 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	32, 20-22					
Labnummer	O10546537					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	31.8		%	2	1	CL
naftalen	0.36	0.069	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.30	0.058	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.14	0.027	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.32	0.061	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	3.0	0.58	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.85	0.16	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	7.1	1.4	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	4.9	0.94	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	2.9	0.56	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	3.0	0.58	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	4.3	0.85	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	2.4	0.46	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	6.7		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	5.7	1.1	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	1.4	0.27	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	3.1	0.60	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	4.1	0.79	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	7.2		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.0096	0.0012	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0025	0.00050	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.0040	0.00079	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0031	0.00061	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.0034	0.00067	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.0038	0.00075	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0015	0.00030	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.018		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 51 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	32, 20-22					
Labnummer	O10546537					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.080	0.012	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.067	0.0099	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.16	0.032	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.16		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.038	0.0056	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.0380		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.7	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	<4		µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	<4		µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	<4		µg/kg TS	8	C	CL
glödförlust	7.8		% av TS	10	1	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 52 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	13 L. Värtan.Beck					
Labnummer	O10546538					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	19.5		%	2	1	CL
naftalen	0.12	0.023	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.043	0.0083	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.023	0.0044	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.053	0.010	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.28	0.054	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.13	0.025	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.59	0.11	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.49	0.094	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.37	0.071	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.29	0.056	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.44	0.087	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.23	0.044	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.67		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.54	0.10	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.13	0.025	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.42	0.081	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.45	0.086	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.87		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00030	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00017	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0050		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0050		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.0046	0.00057	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0032	0.00040	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.0086	0.0011	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00023	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0051	0.00063	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0046		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0039	0.00077	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0043	0.00085	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.0097	0.0019	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0058	0.0011	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.010	0.0020	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.012	0.0024	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0054	0.0011	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.051		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 53 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	13 L. Värtan.Beck					
Labnummer	O10546538					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.70	0.10	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.11	0.022	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.15	0.030	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE,sum 28,47,99,100,153,154*	0.26		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.0044	0.00065	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.12	0.018	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.120		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	96.9	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	34.9	11.8	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	82.0	25.0	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	124	32.3	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 54 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	24. Kanh					
Labnummer	O10546539					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	7.9		%	2	1	CL
naftalen	0.023	0.0044	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.026	0.0050	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.065	0.012	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.039	0.0075	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.031	0.0060	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.033	0.0063	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.092	0.018	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.035	0.0067	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.13		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.038	0.0073	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.016	0.0031	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.072	0.014	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.087	0.017	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.16		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00031	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00044	0.00008	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00035	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00063	0.00008	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00035	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.00057	0.00007	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00048	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.00069	0.00009	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.0014	0.00017	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00042	0.00005	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0012	0.00015	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.0011		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.00020	0.00004	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.00025	0.00005	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.00055	0.00011	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.00039	0.00008	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.00063	0.00012	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.00077	0.00015	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.00034	0.00007	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.0031		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 55 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	24. Kanh					
Labnummer	O10546539					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	<0.020		mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	<0.0870		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.1	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	13.4	4.52	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	11.3	3.44	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	22.7	5.92	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 56 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	27. Nassa					
Labnummer	O10546540					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	12.8		%	2	1	CL
naftalen	0.035	0.0067	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.018	0.0035	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.048	0.0092	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.026	0.0050	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.022	0.0042	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.023	0.0044	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.065	0.013	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.030	0.0058	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.095		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.029	0.0056	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.013	0.0025	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.057	0.011	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.071	0.014	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.13		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00023	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00037	0.00007	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	0.00026	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00047	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	0.00024	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.0010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.0020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00032	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.00046	0.00006	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.00080	0.00010	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00029	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.00091	0.00011	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00032		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.00019	0.00004	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.00021	0.00004	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.00028	0.00006	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.00016	0.00003	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.00023	0.00005	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.00029	0.00006	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.00010	0.00002	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.0015		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 57 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	27. Nassa					
Labnummer	O10546540					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.060		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	0.073	0.011	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.023	0.0034	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.0230		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.2	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	9.07	3.16	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	4.36	1.33	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	6.31	1.67	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 58 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	30. Edsviken					
Labnummer	O10546541					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	9.8		%	2	1	CL
naftalen	0.047	0.0090	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.021	0.0040	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.018	0.0035	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.076	0.015	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.043	0.0083	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.23	0.044	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.23	0.044	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.10	0.019	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.096	0.018	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.30	0.059	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.11	0.021	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.41		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.15	0.029	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.072	0.014	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.27	0.052	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.29	0.056	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.56		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00019	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00018	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	0.00011	0.00001	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00024	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0041	0.00051	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.019	0.0024	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00025	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0084	0.0010	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00035		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0030	0.00059	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0042	0.00083	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.0094	0.0019	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.0049	0.00097	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.0074	0.0015	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.0093	0.0018	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0039	0.00077	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.042		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 59 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	30. Edsviken					
Labnummer	O10546541					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	0.051	0.0075	mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.10		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	1.5	0.22	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	<2.0		µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	<0.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.0085	0.0013	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.28	0.041	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.280		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	96.4	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	113	38.0	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	131	39.7	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	620	163	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	<0.10		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 60 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	33. Årstaviken					
Labnummer	O10546542					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	15.4		%	2	1	CL
naftalen	0.051	0.0098	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.031	0.0060	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	0.011	0.0021	mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.019	0.0036	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.12	0.023	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.056	0.011	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.30	0.058	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.29	0.056	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.17	0.033	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.15	0.029	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.31	0.061	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.12	0.023	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.43		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.18	0.035	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.082	0.016	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.30	0.058	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.31	0.060	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.61		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00013	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00022	0.00004	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	0.00012	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00022	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.0018	0.00022	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.0094	0.0012	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	0.00014	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0023	0.00029	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00022		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.010	0.0020	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0083	0.0016	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.016	0.0032	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.010	0.0020	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.022	0.0044	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.022	0.0044	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.013	0.0026	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.10		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 61 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	33. Årstaviken					
Labnummer	O10546542					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.065	0.0096	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	2.9	0.43	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.18	0.036	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.29	0.058	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	1.9	0.38	µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	7.0	1.4	µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	33	6.6	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	0.54	0.11	µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	0.47		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.0081	0.0012	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.21	0.031	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0010		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.210		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	96.5	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	319	108	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	799	243	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	1310	342	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.020		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	0.052		mg/kg TS	9	1	CL

Rapport

Sida 62 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	Ny Ulvsunda					
Labnummer	O10546543					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
frystorkning	ja			1	1	CL
TS 105°C	15.3		%	2	1	CL
naftalen	0.042	0.0081	mg/kg TS	2	1	CL
acenaftylen	0.030	0.0058	mg/kg TS	2	1	CL
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	CL
fluoren	0.016	0.0031	mg/kg TS	2	1	CL
fenantren	0.087	0.017	mg/kg TS	2	1	CL
antracen	0.051	0.0098	mg/kg TS	2	1	CL
fluoranten	0.19	0.036	mg/kg TS	2	1	CL
pyren	0.19	0.036	mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)antracen	0.090	0.017	mg/kg TS	2	1	CL
krysen	0.094	0.018	mg/kg TS	2	1	CL
bens(b)fluoranten	0.17	0.034	mg/kg TS	2	1	CL
bens(k)fluoranten	0.077	0.015	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (1)*	0.25		mg/kg TS	2	1	CL
bens(a)pyren	0.10	0.019	mg/kg TS	2	1	CL
dibens(ah)antracen	0.056	0.011	mg/kg TS	2	1	CL
benso(ghi)perylene	0.22	0.042	mg/kg TS	2	1	CL
indeno(123cd)pyren	0.21	0.040	mg/kg TS	2	1	CL
summa 2 PAHer (2)*	0.43		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorbensen	0.00018	0.00003	mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbensen	0.00051	0.00010	mg/kg TS	3	1	CL
alfa-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
beta-HCH	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
gamma-HCH (lindan)	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
summa aldrin,dieldrin,endrin,isodrin*	<0.020		mg/kg TS	3	1	CL
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDT	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDT	0.00013	0.00002	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDD	0.00055	0.00007	mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDD	0.0021	0.00026	mg/kg TS	3	1	CL
o,p'-DDE	<0.0001		mg/kg TS	3	1	CL
p,p'-DDE	0.0013	0.00016	mg/kg TS	3	1	CL
DDT, summa*	0.00013		mg/kg TS	3	1	CL
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
alaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
trifluralin	<0.010		mg/kg TS	3	1	CL
triklorbensener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	CL
dikofol	<0.030		mg/kg TS	3	1	CL
PCB 28	0.0045	0.00089	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 52	0.0064	0.0013	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 101	0.017	0.0034	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 118	0.014	0.0028	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 138	0.018	0.0036	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 153	0.019	0.0038	mg/kg TS	4	1	CL
PCB 180	0.0072	0.0014	mg/kg TS	4	1	CL
PCB, summa 7*	0.086		mg/kg TS	4	1	CL

Rapport

Sida 63 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



Er beteckning	Ny Ulvsunda					
Labnummer	O10546543					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dimetylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
dietylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-propylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-isobutylfthalat	0.060	0.0089	mg/kg TS	5	1	CL
di-n-butylfthalat	0.082	0.012	mg/kg TS	5	1	CL
di-pentylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
di-n-oktylfthalat	<0.20		mg/kg TS	5	1	CL
di-(2-ethylhexyl)fthalat (DEHP)	6.4	0.95	mg/kg TS	5	1	CL
butylbensylfthalat	0.056	0.0083	mg/kg TS	5	1	CL
di-cyklohexylfthalat	<0.050		mg/kg TS	5	1	CL
diBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
triBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 28	<0.10		µg/kg TS	6	1	CL
tetraBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 47	0.37	0.074	µg/kg TS	6	1	CL
pentaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 99	0.82	0.16	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 100	0.21	0.042	µg/kg TS	6	1	CL
hexaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
heptaBDE	<1.0		µg/kg TS	6	1	CL
oktaBDE	5.1	1.0	µg/kg TS	6	1	CL
nonaBDE	17	3.4	µg/kg TS	6	1	CL
dekaBDE	65	13	µg/kg TS	6	1	CL
BDE 153	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 154	<0.20		µg/kg TS	6	1	CL
BDE 197	1.1	0.22	µg/kg TS	6	1	CL
PBDE, sum 28,47,99,100,153,154*	1.4		µg/kg TS	6	1	CL
hexabromcyklododekan(HBCD)	<5.0		µg/kg TS	6	1	CL
4-tert-oktylfenol	0.0087	0.0013	mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-monoetoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-tert-OF-dietoxylat	<0.010		mg/kg TS	7	1	CL
4-nonylfenoler (tekn blandning)	0.18	0.027	mg/kg TS	7	1	CL
4-n-nonylfenol	<0.0020		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-monoetoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF-dietoxylat	<0.10		mg/kg TS	7	1	CL
4-NF ekvivalenter, summa*	0.180		mgNFekv/kg TS	7	1	CL
TS_105°C	97.5	2	%	8	V	IRSA
monobutyltenn	146	49.8	µg/kg TS	8	C	IRSA
dibutyltenn	356	108	µg/kg TS	8	C	IRSA
tributyltenn (TBT)	555	145	µg/kg TS	8	C	CL
klorparaffiner C10-C13 (SCCP)	<0.050		mg/kg TS	9	1	CL
klorparaffiner C14-C17 (MCCP)	0.16		mg/kg TS	9	1	CL

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Frystorkning enligt metod DIN 38414-S22. Rev 2013-09-30
2	Paket PAH. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GC-MS. Summa 2 PAHer (1) utgörs av benso(b)fluoranten och benso(k)fluoranten. Summa 2 PAHer (2) utgörs av indeno(1,2,3-c,d)pyren och benso(g,h,i)perylen. Rev 2011-08-31
3	Paket OCP. Bestämning av klorerade pesticider. Mätning utförs med GC-MS. Rev 2011-09-01
4	Paket OJ-2A sed. Bestämning av polyklorerade bifenyler PCB (7 kongener) enligt DIN ISO 10382. Mätning utförs med GC-MS. Rev 2013-09-30
5	Paket PHTH. Bestämning av ftalater. Bestämning enligt metod DIN EN 19742 (2012-04). Rev 2013-01-18
6	Paket BFR. Bestämning av bromerade flamskyddsmedel enligt metod DIN EN ISO 22032. Mätning utförs med GC-MS. Rev 2011-08-31
7	Paket OPNP. Bestämning av oktyl- och nonylfenol samt etoxilater enligt metod DIN EN ISO 18857-2. Mätning utförs med GC-MS. "4-NP ekvivalenter, summa" beräknas från summan av 4-NP med faktor 1 4-NP1EO med faktor 0,83 4-NP2EO med faktor 0,71 Rev 2013-01-18
8	Paket TBT Bestämning av MBT, DBT och TBT. Analys enligt egen metod. Mätning utförs med GC-ICP-SFMS. Rev 2013-01-18
9	Paket OJ-32 Bestämning av klorparaffiner enligt ISO 12010. Mätning utförs med GC-MS.

Rapport

Sida 65 (65)



T1317053

G8UYJP53QP



	Metod
	Rev 2013-10-07
10	Bestämning av glödförlust enligt DIN EN 15169. Rev 2014-02-12

	Godkännare
CL	Camilla Lundeborg
IRSA	Iris Santeliz

	Utf ¹
C	GC-ICP-MS
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland, som är av det tyska ackrediteringsorganet DAkkS ackrediterat laboratorium (Reg.nr. D-PL-14170-01-00). DAkkS är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade på följande adresser: Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Daimlerring 37, 31135 Hildesheim, Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln, Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen, Meißner Ring 3, 09599 Freiberg, Goldtschmidtstraße 5, 21073 Hamburg. Kontakta ALS Täby för ytterligare information.

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

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

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

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

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

Rapport

Sida 1 (6)



L1326883

2AJSK7B41NT



Projekt Miljögifter RMÖ 2013

Länsstyrelsen i Stockholms län
Håkan Johansson, 9126

Registrerad 2013-10-25
Utfärdad 2013-11-07

Hantverkargatan 29
104 22 Stockholm
Sweden

Analys: OJ19A3Q

Er beteckning	01					
Labnummer	U10906034					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	16.8	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	2.16	0.787	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO
dibutyltenn	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO
tributyltenn	4.30	1.12	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO

Er beteckning	02					
Labnummer	U10906035					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	20.8	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	9.14	3.11	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO
dibutyltenn	3.13	0.952	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO
tributyltenn	7.16	1.91	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO

Er beteckning	03					
Labnummer	U10906036					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	23.0	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	12.2	4.15	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO
dibutyltenn	19.8	5.99	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO
tributyltenn	8.81	2.31	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO

Er beteckning	04					
Labnummer	U10906037					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	18.6	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	7.19	2.43	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO
dibutyltenn	10.7	3.30	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO
tributyltenn	3.47	0.910	$\mu\text{g/kg TS}$	2	C	DAGO

Rapport

Sida 2 (6)



L1326883

2AJSK7B41NT



Er beteckning	05					
Labnummer	U10906038					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	13.6	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	9.56	3.51	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	14.1	4.38	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	4.06	1.07	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	06					
Labnummer	U10906039					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	13.4	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	13.4	4.52	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	29.5	8.93	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	8.53	2.24	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	08					
Labnummer	U10906040					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	10.9	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	27.0	9.40	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	36.0	10.9	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	25.0	6.60	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	09					
Labnummer	U10906041					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	12.2	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	35.2	13.1	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	81.2	24.6	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	47.0	12.4	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	10					
Labnummer	U10906042					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	17.5	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	73.5	25.0	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	293	89.8	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	85.4	22.3	µg/kg TS	2	C	DAGO

Rapport

Sida 3 (6)



L1326883

2AJSK7B41NT



Er beteckning	12					
Labnummer	U10906043					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	5.9	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	19.8	7.57	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	281	85.7	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	249	70.6	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	14					
Labnummer	U10906044					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	14.0	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	20.5	7.11	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	33.9	11.2	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	46.0	12.1	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	16					
Labnummer	U10906045					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	11.8	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	78.5	26.5	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	122	38.0	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	40.1	10.8	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	17					
Labnummer	U10906046					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	10.8	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	42.8	14.5	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	32.1	9.76	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	61.0	16.1	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	18					
Labnummer	U10906047					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	15.0	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	26.8	9.46	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	96.4	30.1	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	175	46.6	µg/kg TS	2	C	DAGO

Rapport

Sida 4 (6)



L1326883

2AJSK7B41NT



Er beteckning	20					
Labnummer	U10906048					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	18.8	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	37.1	12.5	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	87.1	26.4	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	49.3	13.1	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	21					
Labnummer	U10906049					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	13.9	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	20.8	7.01	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	59.3	18.0	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	30.4	7.95	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	22					
Labnummer	U10906050					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	4.1	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	<3		µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	30.4	9.20	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	18.8	4.90	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	23					
Labnummer	U10906051					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	10.3	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	<1		µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	10.6	3.29	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	7.19	1.89	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	25					
Labnummer	U10906052					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	13.4	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	3.36	1.14	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	8.89	2.74	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	5.04	1.32	µg/kg TS	2	C	DAGO

Rapport

Sida 5 (6)



L1326883

2AJSK7B41NT



Er beteckning	26					
Labnummer	U10906053					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	11.8	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	<1		µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	<1		µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	1.35	0.361	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	28					
Labnummer	U10906054					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	17.1	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	11.6	4.38	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	18.2	5.51	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	7.88	2.06	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	29					
Labnummer	U10906055					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	21.6	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	4.11	1.41	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	4.01	1.22	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	2.03	0.531	µg/kg TS	2	C	DAGO

Er beteckning	31					
Labnummer	U10906056					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	13.0	2%	%	1	V	TJ
monobutyltenn	24.6	8.30	µg/kg TS	2	C	DAGO
dibutyltenn	115	34.9	µg/kg TS	2	C	DAGO
tributyltenn	66.7	17.7	µg/kg TS	2	C	DAGO

Rapport

Sida 6 (6)



L1326883

2AJSK7B41NT



	Metod
1	Analys enligt SS 028113.
2	Bestämning av tennorganiska föreningar enligt metod ISO 23161:2011 med sur extraktion. Analyserna utförs med GC-ICP-SFMS.

	Godkännare
DAGO	Daniel Goitom
TJ	Thea Johansson

	Utf ¹
C	GC-ICP-MS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

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

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

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

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

Rapport

Sida 1 (25)



L1326882

2AM1PAXDSSB



Projekt Miljögifter RMÖ 2013

Länsstyrelsen i Stockholms län
Håkan Johansson, 9126

Registrerad 2013-10-25
Utfärdad 2013-11-08

Hantverkargatan 29
104 22 Stockholm
Sweden

Analys: M2-DM

Er beteckning	01					
Labnummer	U10905987					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	16.2	2%	%	1	V	TJ
GF	11.4	3%	% av TS	2	V	SYL
TOC*	6.6		% av TS	3	W	SYL
Ag*	0.147		mg/kg TS	4	S	JAME
As	6.55	1.34	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.301	0.059	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	13.6	2.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	53.0	10.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	34.4	7.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	36200	7540	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	<0.04		mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	442	92	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	36.3	7.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	29.3	6.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.86		mg/kg TS	4	S	SVS
V	61.5	12.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	129	27	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning	03					
Labnummer	U10905988					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	26.6	2%	%	1	V	TJ
GF	10.8	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	6.3		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.165		mg/kg TS	4	S	JAME
As	7.01	1.44	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.223	0.046	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	17.9	3.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	64.4	13.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	36.1	7.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	41600	8840	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.121	0.041	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	1110	228	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	36.7	7.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	36.6	8.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	10.3		mg/kg TS	4	S	SVS
V	73.2	15.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	158	34	mg/kg TS	4	H	JAME

Rapport

Sida 2 (25)



L1326882

2AM1PAXDSSB



Er beteckning	04					
Labnummer	U10905989					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	20.7	2%	%	1	V	TJ
GF	11.7	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	6.8		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.203		mg/kg TS	4	S	JAME
As	10.4	2.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.195	0.038	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	19.2	3.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	76.6	15.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	39.8	8.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	43300	9130	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.185	0.068	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	1520	314	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	42.8	8.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	40.0	9.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	12.1		mg/kg TS	4	S	SVS
V	86.1	17.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	159	34	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning	05					
Labnummer	U10905990					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	15.4	2%	%	1	V	TJ
GF	17.0	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	9.8		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.229		mg/kg TS	4	S	JAME
As	12.1	2.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.456	0.089	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	16.5	3.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	61.8	12.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	43.8	9.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	39400	8160	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.243	0.088	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	3880	798	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	40.0	8.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	41.6	9.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	9.23		mg/kg TS	4	S	SVS
V	71.6	14.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	151	32	mg/kg TS	4	H	JAME

Rapport

Sida 3 (25)



L1326882

2AM1PAXDSSB



Er beteckning	06					
Labnummer	U10905991					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	13.7	2%	%	1	V	TJ
GF	18.7	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	10.9		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.263		mg/kg TS	4	S	JAME
As	16.3	3.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.545	0.105	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	19.2	3.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	60.5	12.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	45.4	9.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	39500	8190	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.202	0.069	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	8020	1650	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	41.0	8.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	39.7	9.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	9.25		mg/kg TS	4	S	SVS
V	71.4	14.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	166	35	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning	07 0-2					
Labnummer	U10905992					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	12.7	2%	%	1	V	TJ
GF	11.1	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	6.4		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.213		mg/kg TS	4	S	JAME
As	9.61	1.96	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.454	0.087	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	18.1	3.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	69.0	14.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	46.5	9.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	47200	9850	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.104	0.037	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	3050	628	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	49.8	10.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	41.7	9.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	11.0		mg/kg TS	4	S	SVS
V	79.9	16.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	211	45	mg/kg TS	4	H	JAME

Rapport

Sida 4 (25)



L1326882

2AM1PAXDSSB



Er beteckning	09					
Labnummer	U10905993					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	11.6	2%	%	1	V	TJ
GF	14.4	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	8.3		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.496		mg/kg TS	4	S	JAME
As	5.25	1.09	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.454	0.087	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	14.4	3.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	57.3	11.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	61.3	13.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	37700	7830	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.116	0.039	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	1330	273	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	44.3	8.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	42.5	10.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.68		mg/kg TS	4	S	SVS
V	63.2	12.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	218	47	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning	10					
Labnummer	U10905994					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	17.7	2%	%	1	V	TJ
GF	13.6	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	7.9		% av TS	3	W	TJ
Ag*	1.34		mg/kg TS	4	S	JAME
As	3.85	0.80	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.831	0.161	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	13.6	2.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	60.8	12.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	90.2	19.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	32700	6790	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.202	0.068	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	590	122	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	40.3	8.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	64.6	15.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	7.71		mg/kg TS	4	S	SVS
V	62.8	12.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	276	59	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 12						
Labnummer U10905995						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	5.7	2%	%	1	V	TJ
GF	25.0	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	14.5		% av TS	3	W	TJ
Ag*	10.7		mg/kg TS	4	S	JAME
As	8.21	1.67	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	5.28	1.00	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	15.9	3.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	100	20	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	192	41	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	39800	8250	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	1.65	0.56	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	464	95	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	50.0	10.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	167	39	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.61		mg/kg TS	4	S	SVS
V	70.6	14.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	686	146	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 17						
Labnummer U10905996						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	10.0	2%	%	1	V	TJ
GF	15.8	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	9.2		% av TS	3	W	TJ
Ag*	2.97		mg/kg TS	4	S	JAME
As	6.83	1.40	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.987	0.194	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	17.4	3.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	69.9	14.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	78.2	16.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	38100	7890	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.570	0.191	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	427	89	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	36.5	7.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	78.1	18.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.71		mg/kg TS	4	S	SVS
V	65.5	13.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	230	49	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning		20				
Labnummer		U10905997				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	22.6	2%	%	1	V	TJ
GF	11.8	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	6.8		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.667		mg/kg TS	4	S	JAME
As	9.75	2.01	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.404	0.077	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	14.8	3.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	58.0	11.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	49.0	10.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	36700	7610	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.255	0.085	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	797	164	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	32.7	6.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	42.5	10.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.63		mg/kg TS	4	S	SVS
V	64.8	13.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	153	33	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning		21				
Labnummer		U10905998				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	13.4	2%	%	1	V	TJ
GF	15.4	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	8.9		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.344		mg/kg TS	4	S	JAME
As	19.5	4.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.314	0.061	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	15.9	3.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	67.0	13.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	46.1	9.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	51000	10900	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.118	0.044	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	673	140	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	39.5	7.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	38.3	9.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	9.97		mg/kg TS	4	S	SVS
V	76.3	15.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	170	36	mg/kg TS	4	H	JAME

Rapport

Sida 7 (25)



L1326882

2AM1PAXDSSB



Er beteckning	22					
Labnummer	U10905999					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	5.0	2%	%	1	V	TJ
GF	21.4	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	12.4		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.288		mg/kg TS	4	S	JAME
As	11.5	2.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.439	0.086	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	21.8	4.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	54.9	11.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	40.8	8.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	42000	8900	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.116	0.041	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	802	165	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	34.0	7.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	35.8	8.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.43		mg/kg TS	4	S	SVS
V	64.5	13.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	157	33	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning	23					
Labnummer	U10906000					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	9.5	2%	%	1	V	TJ
GF	20.9	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	12.1		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.334		mg/kg TS	4	S	JAME
As	12.9	2.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.608	0.116	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	11.8	2.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	61.9	12.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	51.7	11.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	34900	7250	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.112	0.040	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	364	75	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	36.4	7.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	45.1	10.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	9.11		mg/kg TS	4	S	SVS
V	65.8	13.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	157	33	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 24						
Labnummer U10906001						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	9.1	2%	%	1	V	TJ
GF	21.4	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	12.4		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.193		mg/kg TS	4	S	JAME
As	8.05	1.64	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.720	0.137	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	14.9	3.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	46.0	9.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	39.0	8.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	31500	6550	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.0942	0.0325	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	1130	233	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	35.1	7.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	31.5	7.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	6.82		mg/kg TS	4	S	SVS
V	56.3	11.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	141	30	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 25						
Labnummer U10906002						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	13.1	2%	%	1	V	TJ
GF	18.5	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	10.7		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.266		mg/kg TS	4	S	JAME
As	10.9	2.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.630	0.122	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	12.5	2.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	55.2	11.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	45.3	9.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	32800	6830	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.0928	0.0316	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	403	83	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	37.8	7.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	44.6	10.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.32		mg/kg TS	4	S	SVS
V	59.9	12.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	152	32	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning		26				
Labnummer		U10906003				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	10.2	2%	%	1	V	TJ
GF	21.1	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	12.3		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.197		mg/kg TS	4	S	JAME
As	10.8	2.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.849	0.162	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	12.8	2.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	54.3	11.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	41.5	8.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	35400	7350	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.0713	0.0250	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	796	164	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	38.9	7.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	31.1	7.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	7.76		mg/kg TS	4	S	SVS
V	64.1	13.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	145	31	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning		28				
Labnummer		U10906004				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	17.4	2%	%	1	V	TJ
GF	16.1	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	9.3		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.262		mg/kg TS	4	S	JAME
As	11.8	2.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.453	0.093	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	12.2	2.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	59.8	12.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	45.9	9.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	36400	7530	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.142	0.052	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	341	70	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	37.6	7.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	49.0	11.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.76		mg/kg TS	4	S	SVS
V	61.9	12.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	163	35	mg/kg TS	4	H	JAME

Rapport

Sida 10 (25)



L1326882

2AM1PAXDSSB



Er beteckning	29					
Labnummer	U10906005					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	21.0	2%	%	1	V	TJ
GF	13.3	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	7.7		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.203		mg/kg TS	4	S	JAME
As	12.2	2.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.335	0.068	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	13.6	2.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	55.2	11.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	38.2	8.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	35900	7470	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.0803	0.0281	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	690	143	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	35.2	7.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	36.0	8.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.11		mg/kg TS	4	S	SVS
V	63.6	12.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	138	30	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning	30					
Labnummer	U10906006					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	9.5	2%	%	1	V	TJ
GF	18.5	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	10.7		% av TS	3	W	TJ
Ag*	2.94		mg/kg TS	4	S	JAME
As	7.04	1.44	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	1.72	0.33	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	16.1	3.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	59.6	12.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	115	24	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	38100	7920	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.543	0.184	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	559	115	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	42.4	8.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	69.3	16.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.26		mg/kg TS	4	S	SVS
V	63.0	12.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	450	95	mg/kg TS	4	H	JAME

Rapport

Sida 11 (25)



L1326882

2AM1PAXDSSB



Er beteckning	32 0-2					
Labnummer	U10906007					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	16.8	2%	%	1	V	TJ
GF	11.8	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	6.9		% av TS	3	W	TJ
Ag*	1.75		mg/kg TS	4	S	JAME
As	6.46	1.32	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	1.29	0.25	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	13.9	2.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	122	25	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	1520	324	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	38800	8040	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	2.03	0.68	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	576	119	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	47.0	9.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	180	42	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	6.35		mg/kg TS	4	S	SVS
V	52.5	10.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	520	110	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning	33					
Labnummer	U10906008					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	19.6	2%	%	1	V	TJ
GF	15.3	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	8.9		% av TS	3	W	TJ
Ag*	3.03		mg/kg TS	4	S	JAME
As	5.95	1.22	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	3.07	0.58	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	18.5	3.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	99.5	20.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	272	58	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	43200	9060	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	2.06	0.71	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	457	96	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	48.0	9.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	196	46	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	9.83		mg/kg TS	4	S	SVS
V	80.0	16.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	799	170	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning NY ULVSUNDA						
Labnummer U10906009						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	16.9	2%	%	1	V	TJ
GF	14.6	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	8.5		% av TS	3	W	TJ
Ag*	3.53		mg/kg TS	4	S	JAME
As	5.12	1.05	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	2.16	0.41	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	16.9	3.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	90.5	18.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	251	53	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	40900	8470	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	0.944	0.318	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	539	111	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	45.3	9.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	134	32	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	9.46		mg/kg TS	4	S	SVS
V	80.3	16.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	559	119	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 07 2-4						
Labnummer U10906010						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	16.8	2%	%	1	V	TJ
GF	9.6	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	5.6		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.234		mg/kg TS	4	S	JAME
As	7.74	1.58	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.524	0.100	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	17.3	3.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	61.3	12.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	44.9	9.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	43100	9160	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.0526	0.0181	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	2560	526	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	48.5	9.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	39.6	9.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	10.3		mg/kg TS	4	S	SVS
V	73.6	15.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	194	41	mg/kg TS	4	H	JAME

Rapport

Sida 13 (25)



L1326882

2AM1PAXDSSB



Er beteckning 07 7-9						
Labnummer U10906011						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	21.0	2%	%	1	V	TJ
GF	9.0	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	5.2		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.241		mg/kg TS	4	S	JAME
As	7.30	1.49	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.582	0.114	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	20.0	4.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	73.0	14.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	51.2	11.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	45900	9730	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.0495	0.0177	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	2370	489	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	57.2	11.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	46.1	10.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	11.6		mg/kg TS	4	S	SVS
V	80.7	16.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	216	46	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 07 13-15						
Labnummer U10906012						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	24.2	2%	%	1	V	TJ
GF	8.1	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	4.7		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.330		mg/kg TS	4	S	JAME
As	8.94	1.84	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.711	0.143	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	18.5	3.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	74.2	15.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	59.2	12.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	42600	8940	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.0581	0.0223	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	2000	410	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	69.9	14.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	54.2	12.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	10.5		mg/kg TS	4	S	SVS
V	76.8	15.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	228	48	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 07 17-19						
Labnummer U10906013						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	26.1	2%	%	1	V	TJ
GF	8.2	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	4.7		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.294		mg/kg TS	4	S	JAME
As	11.1	2.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.786	0.155	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	22.3	4.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	73.5	15.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	77.5	16.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	43900	9290	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.0677	0.0233	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	1440	295	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	77.4	15.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	57.0	13.5	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	9.79		mg/kg TS	4	S	SVS
V	75.5	15.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	243	51	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 07 23-25						
Labnummer U10906014						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	27.5	2%	%	1	V	TJ
GF	7.2	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	4.2		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.179		mg/kg TS	4	S	JAME
As	7.48	1.53	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.394	0.078	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	15.7	3.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	55.5	11.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	40.9	8.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	42500	11000	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	<0.04		mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	1170	243	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	38.3	7.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	50.0	11.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	10.3		mg/kg TS	4	S	SVS
V	71.2	14.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	158	34	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 11 3-5						
Labnummer U10906015						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	11.8	2%	%	1	V	TJ
GF	20.5	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	11.9		% av TS	3	W	TJ
Ag*	5.69		mg/kg TS	4	S	JAME
As	8.21	1.67	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	3.18	0.60	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	17.6	3.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	85.7	17.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	275	58	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	44000	9170	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	2.92	0.98	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	392	81	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	35.5	7.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	200	47	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	6.65		mg/kg TS	4	S	SVS
V	56.8	11.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	483	103	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 11 9-11						
Labnummer U10906016						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	17.4	2%	%	1	V	TJ
GF	17.5	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	10.1		% av TS	3	W	TJ
Ag*	6.75		mg/kg TS	4	S	JAME
As	10.5	2.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	3.22	0.61	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	19.5	4.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	97.9	19.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	298	63	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	38100	7890	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	3.32	1.11	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	392	81	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	40.2	8.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	226	53	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	7.25		mg/kg TS	4	S	SVS
V	63.4	12.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	482	103	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 11 16-18						
Labnummer U10906017						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	17.4	2%	%	1	V	TJ
GF	18.6	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	10.8		% av TS	3	W	TJ
Ag*	6.58		mg/kg TS	4	S	JAME
As	12.4	2.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	4.26	0.81	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	34.5	7.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	106	22	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	358	76	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	47000	9940	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	3.84	1.28	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	488	100	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	47.9	9.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	290	68	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	7.23		mg/kg TS	4	S	SVS
V	66.6	13.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	642	136	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 11 21-23						
Labnummer U10906018						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	18.6	2%	%	1	V	TJ
GF	18.4	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	10.7		% av TS	3	W	TJ
Ag*	6.60		mg/kg TS	4	S	JAME
As	9.96	2.03	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	3.63	0.69	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	24.0	4.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	90.2	18.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	306	65	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	42500	8910	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	3.64	1.22	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	520	107	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	41.7	8.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	263	62	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	6.60		mg/kg TS	4	S	SVS
V	63.0	12.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	565	120	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 11 26-28						
Labnummer U10906019						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	13.6	2%	%	1	V	TJ
GF	23.4	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	13.6		% av TS	3	W	TJ
Ag*	8.19		mg/kg TS	4	S	SVS
As	11.9	3.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	3.92	0.77	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	27.8	6.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	74.6	17.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	395	98	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	50800	11300	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	3.72	1.36	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	455	98	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	35.6	9.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	292	70	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	5.99		mg/kg TS	4	S	SVS
V	54.0	12.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	613	151	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning 15 6-8						
Labnummer U10906020						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	17.2	2%	%	1	V	TJ
GF	14.4	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	8.3		% av TS	3	W	TJ
Ag*	4.96		mg/kg TS	4	S	JAME
As	12.5	2.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	1.12	0.21	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	22.2	4.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	106	22	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	126	27	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	36600	7600	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	1.65	0.55	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	426	88	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	38.8	7.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	168	40	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	8.61		mg/kg TS	4	S	SVS
V	70.9	14.5	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	295	64	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 15 16-18						
Labnummer U10906021						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	11.5	2%	%	1	V	TJ
GF	19.6	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	11.4		% av TS	3	W	TJ
Ag*	4.70		mg/kg TS	4	S	JAME
As	11.3	2.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	1.91	0.36	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	26.1	5.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	78.6	16.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	142	30	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	39700	8280	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	1.17	0.40	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	612	126	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	35.1	7.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	133	31	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	6.45		mg/kg TS	4	S	SVS
V	62.2	12.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	323	68	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 15 29-31						
Labnummer U10906022						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	12.2	2%	%	1	V	TJ
GF	18.3	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	10.6		% av TS	3	W	TJ
Ag*	4.48		mg/kg TS	4	S	JAME
As	13.9	2.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	1.54	0.29	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	20.5	4.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	67.0	13.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	111	24	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	56200	12200	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.807	0.273	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	533	109	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	32.2	6.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	121	28	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	5.53		mg/kg TS	4	S	SVS
V	55.7	11.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	252	54	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning		15 39-41				
Labnummer		U10906023				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	10.7	2%	%	1	V	TJ
GF	25.8	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	15.0		% av TS	3	W	TJ
Ag*	11.4		mg/kg TS	4	S	JAME
As	14.6	3.0	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	8.15	1.55	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	25.7	5.3	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	198	40	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	428	91	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	41300	8580	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	2.77	0.93	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	1490	306	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	62.2	12.4	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	273	65	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	6.16		mg/kg TS	4	S	SVS
V	67.9	13.8	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	733	156	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning		19 2-4				
Labnummer		U10906024				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	23.4	2%	%	1	V	TJ
GF	9.9	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	5.7		% av TS	3	W	TJ
Ag*	2.50		mg/kg TS	4	S	JAME
As	7.70	1.58	mg/kg TS	4	H	JAME
Cd	0.913	0.179	mg/kg TS	4	H	JAME
Co	12.6	2.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Cr	57.5	11.7	mg/kg TS	4	H	JAME
Cu	75.9	16.1	mg/kg TS	4	H	JAME
Fe	30000	6210	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	1.12	0.38	mg/kg TS	4	H	JAME
Mn	348	71	mg/kg TS	4	H	JAME
Ni	29.2	5.9	mg/kg TS	4	H	JAME
Pb	78.9	18.6	mg/kg TS	4	H	JAME
Sc*	6.67		mg/kg TS	4	S	SVS
V	50.3	10.2	mg/kg TS	4	H	JAME
Zn	184	39	mg/kg TS	4	H	JAME

Er beteckning 19 7-9						
Labnummer U10906025						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	17.7	2%	%	1	V	TJ
GF	11.9	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	6.9		% av TS	3	W	TJ
Ag*	2.35		mg/kg TS	4	S	SVS
As	8.93	1.86	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	1.33	0.26	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	14.6	3.0	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	68.4	14.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	82.9	17.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	32100	6810	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.948	0.322	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	393	81	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	36.2	7.4	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	107	26	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	7.78		mg/kg TS	4	S	SVS
V	64.2	13.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	224	48	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning 19 13-15						
Labnummer U10906026						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	15.7	2%	%	1	V	TJ
GF	14.1	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	8.2		% av TS	3	W	TJ
Ag*	3.86		mg/kg TS	4	S	SVS
As	9.95	2.06	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	2.25	0.43	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	12.4	2.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	116	24	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	148	32	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	29900	6230	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	2.46	0.83	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	394	81	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	37.9	7.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	163	38	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	7.30		mg/kg TS	4	S	SVS
V	59.8	12.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	335	72	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning 19 17-19						
Labnummer U10906027						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	16.5	2%	%	1	V	TJ
GF	14.1	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	8.2		% av TS	3	W	TJ
Ag*	3.19		mg/kg TS	4	S	SVS
As	10.3	2.1	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	1.66	0.31	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	11.4	2.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	105	21	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	137	29	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	28800	5980	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	3.48	1.17	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	354	74	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	34.1	6.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	173	41	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	7.29		mg/kg TS	4	S	SVS
V	57.1	11.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	329	70	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning 19 23-25						
Labnummer U10906028						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	17.4	2%	%	1	V	TJ
GF	14.1	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	8.2		% av TS	3	W	TJ
Ag*	3.50		mg/kg TS	4	S	SVS
As	11.6	2.4	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	1.94	0.37	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	12.8	2.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	158	33	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	129	28	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	29800	6200	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	3.47	1.17	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	363	75	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	31.9	6.4	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	201	48	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	7.46		mg/kg TS	4	S	SVS
V	56.5	11.8	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	381	81	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning		32 4-6				
Labnummer		U10906029				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	23.5	2%	%	1	V	TJ
GF	10.7	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	6.2		% av TS	3	W	TJ
Ag*	5.10		mg/kg TS	4	S	SVS
As	5.59	1.16	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	2.30	0.44	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	12.3	2.5	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	97.2	19.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	190	40	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	31400	6620	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	1.41	0.47	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	373	78	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	48.1	10.0	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	336	80	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	6.66		mg/kg TS	4	S	SVS
V	59.3	12.2	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	382	81	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning		32 8-10				
Labnummer		U10906030				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	19.8	2%	%	1	V	TJ
GF	13.2	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	7.7		% av TS	3	W	TJ
Ag*	6.04		mg/kg TS	4	S	SVS
As	8.66	1.79	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	4.65	0.89	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	11.9	2.4	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	95.6	19.4	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	257	55	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	41300	8560	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	3.95	1.32	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	364	75	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	42.8	8.5	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	337	80	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	7.15		mg/kg TS	4	S	SVS
V	57.2	11.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	663	141	mg/kg TS	4	H	SVS

Rapport

Sida 23 (25)



L1326882

2AM1PAXDSSB



Er beteckning	32 14-16					
Labnummer	U10906031					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	25.3	2%	%	1	V	TJ
GF	23.5	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	13.7		% av TS	3	W	TJ
Ag*	3.24		mg/kg TS	4	S	SVS
As	13.0	2.8	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	5.67	1.08	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	13.7	2.8	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	58.3	12.0	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	260	55	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	44300	9220	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	4.92	1.65	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	379	78	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	46.5	9.5	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	317	75	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	6.96		mg/kg TS	4	S	SVS
V	56.3	11.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	978	208	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning	32 20-22					
Labnummer	U10906032					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	29.5	2%	%	1	V	TJ
GF	11.5	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	6.7		% av TS	3	W	TJ
Ag*	4.94		mg/kg TS	4	S	SVS
As	16.1	3.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	9.11	1.75	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	12.8	2.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	77.0	15.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	308	66	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	37300	7860	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	4.57	1.55	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	389	83	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	45.3	9.1	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	288	70	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	8.09		mg/kg TS	4	S	SVS
V	63.5	13.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	858	184	mg/kg TS	4	H	SVS

Rapport

Sida 24 (25)



L1326882

2AM1PAXDSSB



Er beteckning	31					
Labnummer	U10906033					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	11.8	2%	%	1	V	TJ
GF	15.6	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	9.0		% av TS	3	W	TJ
Ag*	1.39		mg/kg TS	4	S	SVS
As	6.26	1.29	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	0.897	0.172	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	13.1	2.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	63.9	13.1	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	106	23	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	34200	7120	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.644	0.219	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	667	138	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	39.5	7.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	114	27	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	8.29		mg/kg TS	4	S	SVS
V	67.7	13.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	299	64	mg/kg TS	4	H	SVS

	Metod
1	Analys enligt TS enligt SS 02 81 13-1.
2	Analys enligt SS 02 81 13-1.
3	TOC beräknas utifrån glödförlust baserad på "Van Bemmelen" factor.
4	Provet har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. Upplösning har skett med mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med HNO ₃ /vatten 1:1. Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-SFMS).

	Godkännare
JAME	Jan Mechedal
SVS	Svetlana Senioukh
SYL	Sylvia Sandlund
TJ	Thea Johansson

	Utf ¹
H	ICP-SFMS
S	ICP-SFMS
V	Våtkemi
W	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

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

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

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

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

Rapport

Sida 1 (6)



L1327001

2AMFFKCGBIT



Projekt Miljögifter RMÖ 2013

Länsstyrelsen i Stockholms län
Håkan Johansson, 9126

Registrerad 2013-10-28
Utfärdad 2013-11-08

Hantverkargatan 29
104 22 Stockholm
Sweden

Analys: M2-DM

Er beteckning	02					
Labnummer	U10906453					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	23.4	2%	%	1	V	TJ
GF	12.4	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	7.2		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.177		mg/kg TS	4	S	SVS
As	5.85	1.26	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	0.261	0.052	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	14.6	3.0	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	70.0	14.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	36.8	7.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	38600	8080	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.0830	0.0290	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	464	95	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	36.4	7.4	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	37.7	8.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	12.1		mg/kg TS	4	S	SVS
V	75.2	15.5	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	150	32	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning	08					
Labnummer	U10906454					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	11.3	2%	%	1	V	TJ
GF	13.0	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	7.6		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.218		mg/kg TS	4	S	JAME
As	4.05	0.87	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	0.284	0.058	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	13.7	2.8	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	60.7	12.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	47.5	10.2	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	38000	7940	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.0898	0.0357	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	802	166	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	39.1	7.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	32.0	7.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	10.4		mg/kg TS	4	S	SVS
V	73.4	15.1	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	171	36	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning	11, 0-2					
Labnummer	U10906455					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	15.0	2%	%	1	V	TJ
GF	18.3	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	10.6		% av TS	3	W	TJ
Ag*	1.52		mg/kg TS	4	S	SVS
As	6.98	1.46	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	2.64	0.50	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	14.8	3.0	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	75.6	15.5	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	227	48	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	31200	6650	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	3.68	1.23	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	289	60	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	32.3	6.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	210	50	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	6.00		mg/kg TS	4	S	SVS
V	50.6	10.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	417	88	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning	13, L. Värtan, Beck					
Labnummer	U10906456					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	13.8	2%	%	1	V	TJ
GF	14.4	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	8.4		% av TS	3	W	TJ
Ag*	2.01		mg/kg TS	4	S	SVS
As	6.05	1.37	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	1.17	0.22	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	14.7	3.0	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	78.2	15.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	123	26	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	37500	7790	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	1.50	0.50	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	386	80	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	32.0	6.4	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	124	29	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	7.95		mg/kg TS	4	S	SVS
V	59.3	12.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	236	50	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning 14						
Labnummer U10906457						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	13.2	2%	%	1	V	TJ
GF	14.0	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	8.1		% av TS	3	W	TJ
Ag*	1.75		mg/kg TS	4	S	SVS
As	6.08	1.26	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	1.03	0.20	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	17.9	3.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	65.0	13.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	96.6	20.5	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	37200	7700	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.873	0.292	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	478	98	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	34.7	6.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	93.9	22.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	7.70		mg/kg TS	4	S	SVS
V	59.8	12.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	244	52	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning 15, 0-2						
Labnummer U10906458						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	11.0	2%	%	1	V	TJ
GF	17.5	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	10.2		% av TS	3	W	TJ
Ag*	1.99		mg/kg TS	4	S	SVS
As	22.4	4.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	0.530	0.103	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	15.3	3.1	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	85.2	17.4	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	92.3	19.6	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	69800	14500	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	1.53	0.51	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	686	141	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	29.2	5.8	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	138	33	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	6.69		mg/kg TS	4	S	SVS
V	60.5	12.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	197	42	mg/kg TS	4	H	SVS

Rapport

Sida 4 (6)



L1327001

2AMFFKCGBIT



Er beteckning	16					
Labnummer	U10906459					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	11.8	2%	%	1	V	TJ
GF	16.0	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	9.3		% av TS	3	W	TJ
Ag*	1.96		mg/kg TS	4	S	SVS
As	12.0	2.5	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	0.576	0.110	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	18.2	3.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	70.4	14.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	71.1	15.2	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	46800	9700	mg/kg TS	4	H	JAME
Hg	1.05	0.35	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	1090	225	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	33.5	6.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	102	24	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	7.85		mg/kg TS	4	S	SVS
V	62.3	12.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	198	42	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning	18					
Labnummer	U10906460					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	16.2	2%	%	1	V	TJ
GF	12.6	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	7.3		% av TS	3	W	TJ
Ag*	1.76		mg/kg TS	4	S	SVS
As	4.73	0.98	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	1.49	0.28	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	13.0	2.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	66.8	13.8	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	86.2	18.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	35300	7430	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.417	0.144	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	398	82	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	39.2	7.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	56.6	13.4	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	8.06		mg/kg TS	4	S	SVS
V	58.9	12.1	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	251	53	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning		19, 0-2				
Labnummer		U10906461				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	19.8	2%	%	1	V	TJ
GF	10.4	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	6.0		% av TS	3	W	TJ
Ag*	1.63		mg/kg TS	4	S	SVS
As	6.40	1.36	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	0.758	0.146	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	11.3	2.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	50.6	10.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	67.2	14.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	26000	5420	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	1.08	0.36	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	313	65	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	26.0	5.2	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	67.4	16.0	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	6.17		mg/kg TS	4	S	SVS
V	44.5	9.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	167	35	mg/kg TS	4	H	SVS

Er beteckning		27				
Labnummer		U10906462				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	12.4	2%	%	1	V	TJ
GF	19.2	3%	% av TS	2	V	TJ
TOC*	11.1		% av TS	3	W	TJ
Ag*	0.211		mg/kg TS	4	S	SVS
As	7.91	1.62	mg/kg TS	4	H	SVS
Cd	0.955	0.182	mg/kg TS	4	H	SVS
Co	14.4	2.9	mg/kg TS	4	H	SVS
Cr	50.9	10.4	mg/kg TS	4	H	SVS
Cu	42.2	9.0	mg/kg TS	4	H	SVS
Fe	33600	6970	mg/kg TS	4	H	SVS
Hg	0.0772	0.0275	mg/kg TS	4	H	SVS
Mn	911	187	mg/kg TS	4	H	SVS
Ni	38.4	7.7	mg/kg TS	4	H	SVS
Pb	31.7	7.5	mg/kg TS	4	H	SVS
Sc*	7.15		mg/kg TS	4	S	SVS
V	60.3	12.3	mg/kg TS	4	H	SVS
Zn	148	31	mg/kg TS	4	H	SVS

	Metod
1	Analys enligt TS enligt SS 02 81 13-1.
2	Analys enligt SS 02 81 13-1.
3	TOC beräknas utifrån glödförlust baserad på "Van Bemmelen" factor.
4	Provet har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. Upplösning har skett med mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med HNO ₃ /vatten 1:1. Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-SFMS).

	Godkännare
JAME	Jan Mechedal
SVS	Svetlana Senioukh
TJ	Thea Johansson

	Utf ¹
H	ICP-SFMS
S	ICP-SFMS
V	Våtkemi
W	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

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

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

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

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



Projekt Miljögifter RMÖ 2013

Länsstyrelsen i Stockholms län
Håkan Johansson, 9126

Registrerad 2013-10-28
Utfärdad 2013-11-15

Hantverkargatan 29
104 22 Stockholm
Sweden

Analys: G0

Er beteckning	02					
Labnummer	U10906463					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat*	131112	KG	ArbMom	1	I	KG
TS*	23.4		%	2	W	TJ
Fe*	39100		mg/kg TS	1	S	FO
Mn*	534		mg/kg TS	1	S	FO
LOI 1000°C	-----	5%	% TS	3	I	LS
Cr*	80.0		mg/kg TS	1	S	FO
Sc*	13.5		mg/kg TS	1	S	FO
V*	83.5		mg/kg TS	1	S	FO

Er beteckning	08					
Labnummer	U10906464					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat*	131112	KG	ArbMom	1	I	KG
TS*	11.3		%	2	W	TJ
Fe*	39100		mg/kg TS	1	S	FO
Mn*	825		mg/kg TS	1	S	FO
LOI 1000°C	-----	5%	% TS	3	I	LS
Cr*	69.6		mg/kg TS	1	S	FO
Sc*	12.0		mg/kg TS	1	S	FO
V*	75.2		mg/kg TS	1	S	FO

Er beteckning	11, 0-2					
Labnummer	U10906465					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat*	131112	KG	ArbMom	1	I	KG
TS*	15.0		%	2	W	TJ
Fe*	41700		mg/kg TS	1	S	FO
Mn*	402		mg/kg TS	1	S	FO
LOI 1000°C	-----	5%	% TS	3	I	LS
Cr*	122		mg/kg TS	1	S	FO
Sc*	9.74		mg/kg TS	1	S	FO
V*	68.0		mg/kg TS	1	S	FO



Er beteckning	13, L.Värtan Beck					
Labnummer	U10906466					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat*	131112	KG	ArbMom	1	I	KG
TS*	13.8		%	2	W	TJ
Fe*	43100		mg/kg TS	1	S	FO
Mn*	506		mg/kg TS	1	S	FO
LOI 1000°C	-----	5%	% TS	3	I	LS
Cr*	114		mg/kg TS	1	S	FO
Sc*	12.4		mg/kg TS	1	S	FO
V*	83.0		mg/kg TS	1	S	FO

Er beteckning	14					
Labnummer	U10906467					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat*	131112	KG	ArbMom	1	I	KG
TS*	13.2		%	2	W	TJ
Fe*	39300		mg/kg TS	1	S	FO
Mn*	570		mg/kg TS	1	S	FO
LOI 1000°C	-----	5%	% TS	3	I	LS
Cr*	95.4		mg/kg TS	1	S	FO
Sc*	11.3		mg/kg TS	1	S	FO
V*	79.7		mg/kg TS	1	S	FO

Er beteckning	15, 0-2					
Labnummer	U10906468					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat*	131112	KG	ArbMom	1	I	KG
TS*	11.0		%	2	W	TJ
Fe*	70100		mg/kg TS	1	S	FO
Mn*	811		mg/kg TS	1	S	FO
LOI 1000°C	-----	5%	% TS	3	I	LS
Cr*	101		mg/kg TS	1	S	FO
Sc*	9.89		mg/kg TS	1	S	FO
V*	76.9		mg/kg TS	1	S	FO

Er beteckning	16					
Labnummer	U10906469					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat*	131112	KG	ArbMom	1	I	KG
TS*	11.8		%	2	W	TJ
Fe*	45000		mg/kg TS	1	S	FO
Mn*	1270		mg/kg TS	1	S	FO
LOI 1000°C	-----	5%	% TS	3	I	LS
Cr*	93.3		mg/kg TS	1	S	FO
Sc*	11.3		mg/kg TS	1	S	FO
V*	80.6		mg/kg TS	1	S	FO



Er beteckning	18					
Labnummer	U10906470					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat*	131112	KG	ArbMom	1	I	KG
TS*	16.2		%	2	W	TJ
Fe*	36300		mg/kg TS	1	S	FO
Mn*	518		mg/kg TS	1	S	FO
LOI 1000°C	-----	5%	% TS	3	I	LS
Cr*	97.1		mg/kg TS	1	S	FO
Sc*	12.9		mg/kg TS	1	S	FO
V*	81.1		mg/kg TS	1	S	FO

Er beteckning	19, 0-2					
Labnummer	U10906471					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat*	131112	KG	ArbMom	1	I	KG
TS*	19.8		%	2	W	TJ
Fe*	29200		mg/kg TS	1	S	FO
Mn*	420		mg/kg TS	1	S	FO
LOI 1000°C	-----	5%	% TS	3	I	LS
Cr*	82.1		mg/kg TS	1	S	FO
Sc*	10.9		mg/kg TS	1	S	FO
V*	66.4		mg/kg TS	1	S	FO

Er beteckning	27					
Labnummer	U10906472					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat*	131112	KG	ArbMom	1	I	KG
TS*	12.4		%	2	W	TJ
Fe*	34400		mg/kg TS	1	S	FO
Mn*	1040		mg/kg TS	1	S	FO
LOI 1000°C	-----	5%	% TS	3	I	LS
Cr*	76.6		mg/kg TS	1	S	FO
Sc*	11.4		mg/kg TS	1	S	FO
V*	82.3		mg/kg TS	1	S	FO



	Metod
1	Provet har torkats vid 105°C enligt SS 028113. 0.1 g prov har smälts med 0.4 g LiBO ₂ och upplöst i HNO ₃ . LOI (loss on ignition) är utförd vid 1000°C. Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-SFMS).
2	Analys enligt TS enligt SS 02 81 13-1.
3	Analys enligt LOI 1000°C.

	Godkännare
FO	Fredrik Ödman
KG	Kenneth Grape
LS	Linda Sandlund
TJ	Thea Johansson

	Utf ¹
I	Man.Inm.
S	ICP-SFMS
W	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

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

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

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

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

*Mer information kan du få av Länsstyrelsens
avdelningen för miljö.
Telefon: 010-223 10 00
Länsstyrelsen rapporter finns på
www.lansstyrelsen.se/stockholm/publikationer
ISBN 978-91-7281-626-8*

*Länsstyrelsen i Stockholms län
Hantverkargatan 29
Box 22067
104 22 Stockholm
Telefon: 010- 223 10 00
www.lansstyrelsen.se/stockholm*