



Ankomstdatum **2017-10-19**
Utfärdad **2017-10-25**

Structor Norr AB
Emma Söderbäck

Box 267
851 04 Sundsvall
Sweden

Projekt **Hernöverken**
Bestnr **9153-001**

Analys av fast prov

Er beteckning	17S51 (3-4m)					
Provtagare	Henrik Eriksson					
Provtagningsdatum	2017-10-17					
Labnummer	O10936241					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.8	5.42	%	1	1	JECE
diklormetan	<0.080		mg/kg TS	1	1	JECE
1,1-dikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	JECE
1,2-dikloreten	<0.050		mg/kg TS	1	1	JECE
trans-1,2-dikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	JECE
cis-1,2-dikloreten	<0.020		mg/kg TS	1	1	JECE
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	1	1	JECE
triklormetan	<0.030		mg/kg TS	1	1	JECE
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	1	1	JECE
1,1,1-trikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	JECE
1,1,2-trikloreten	<0.040		mg/kg TS	1	1	JECE
trikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	JECE
tetrakloreten	<0.020		mg/kg TS	1	1	JECE
vinylklorid	<0.10		mg/kg TS	1	1	JECE
1,1-dikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	JECE



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket OJ-6A inkl. vinylklorid. Bestämning av klorerade kolväten, enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätningen utförs med GC-FID och GC-MS.</p> <p>Rev 2013-09-19</p>

Godkännare	
JECE	Jeanna Cederström

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

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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

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

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



Ankomstdatum **2017-05-09**
 Utfärdad **2017-05-18**

Structor Norr AB
Emma Söderbäck

Box 267
851 04 Sundsvall
Sweden

Projekt **Hernöverken**
 Bestnr **9153-001**

Analys av fast prov

Er beteckning	17S01 ref					
	(0-0,2m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883168					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	94.8	5.72	%	1	1	AKR
As	1.01	0.20	mg/kg TS	1	1	AKR
Ba	24.4	4.87	mg/kg TS	1	1	AKR
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	AKR
Co	3.02	0.60	mg/kg TS	1	1	AKR
Cr	18.5	3.70	mg/kg TS	1	1	AKR
Cu	7.14	1.43	mg/kg TS	1	1	AKR
Hg	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
Mo	<0.40		mg/kg TS	1	1	AKR
Ni	7.6	1.5	mg/kg TS	1	1	AKR
Pb	9.0	1.8	mg/kg TS	1	1	AKR
Sn	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
V	14.9	2.99	mg/kg TS	1	1	AKR
Zn	23.1	4.6	mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C8	<5.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C16*	<18		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C16-C35	21	4	mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	1	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
naftalen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaftylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaften	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fenantren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
krysen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(b)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR



Er beteckning	17S01 ref (0-0,2m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883168					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa 16*	<0.64		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	<0.28		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa övriga*	<0.36		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa L*	<0.12		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa M*	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa H*	<0.32		mg/kg TS	1	1	AKR
diklormetan	<0.800		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-dikloretan	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
triklormetan	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,1-trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,2-trikloretan	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
cis-1,2-dikloretan	<0.0200		mg/kg TS	2	1	AKR
trans-1,2-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetrakloretan	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
vinylklorid	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
monoklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,4-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorbensener, summa*	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	2	1	AKR
2-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
4-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
2,6-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,5-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	17S01 ref (0-0,2m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883168					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
3,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
klorfenoler, summa*	<0.19		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.0200		mg/kg TS	3	1	AKR
toluen	<0.100		mg/kg TS	3	1	AKR
etylbensen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
m,p-xylen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
o-xylen	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
xylen, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	AKR
styren	<0.040		mg/kg TS	3	1	AKR
MTBE	<0.050		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB, summa 7*	<0.011		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptaklorepoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptaklorepoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S02 (1,5-2,0)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883169					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	85.2	5.14	%	1	1	AKR
As	6.44	1.29	mg/kg TS	1	1	AKR
Ba	94.3	18.8	mg/kg TS	1	1	AKR
Cd	0.33	0.07	mg/kg TS	1	1	AKR
Co	6.45	1.29	mg/kg TS	1	1	AKR
Cr	20.7	4.13	mg/kg TS	1	1	AKR
Cu	165	33.0	mg/kg TS	1	1	AKR
Hg	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
Mo	0.79	0.16	mg/kg TS	1	1	AKR
Ni	17.4	3.5	mg/kg TS	1	1	AKR
Pb	562	112	mg/kg TS	1	1	AKR
Sn	12.9	2.6	mg/kg TS	1	1	AKR
V	24.4	4.87	mg/kg TS	1	1	AKR
Zn	206	41.1	mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C8	<5.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	CL
alifater >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	CL
alifater >C5-C16*	<18		mg/kg TS	1	1	CL
alifater >C16-C35	39	8	mg/kg TS	1	1	CL
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	1	1	CL
aromater >C10-C16	14.0		mg/kg TS	1	1	CL
metylpirener/metylfloorantener	24.3	9.7	mg/kg TS	1	1	CL
metylkryssener/metylbens(a)antracener	13.0	5.2	mg/kg TS	1	1	CL
aromater >C16-C35	37.3		mg/kg TS	1	1	CL
naftalen	0.304	0.076	mg/kg TS	1	1	CL
acenaftylen	1.42	0.355	mg/kg TS	1	1	CL
acenaften	0.594	0.149	mg/kg TS	1	1	CL
fluoren	1.75	0.438	mg/kg TS	1	1	CL
fenantren	15.2	3.80	mg/kg TS	1	1	CL
antracen	4.94	1.23	mg/kg TS	1	1	CL
fluoranten	57.5	14.4	mg/kg TS	1	1	CL
pyren	57.1	14.3	mg/kg TS	1	1	CL
bens(a)antracen	20.0	4.99	mg/kg TS	1	1	CL
krysen	15.4	3.86	mg/kg TS	1	1	CL
bens(b)fluoranten	22.5	5.63	mg/kg TS	1	1	CL
bens(k)fluoranten	6.72	1.68	mg/kg TS	1	1	CL
bens(a)pyren	17.7	4.43	mg/kg TS	1	1	CL
dibens(ah)antracen	2.64	0.659	mg/kg TS	1	1	CL
benso(ghi)perylene	9.08	2.27	mg/kg TS	1	1	CL
indeno(123cd)pyren	18.6	4.64	mg/kg TS	1	1	CL
PAH, summa 16*	250		mg/kg TS	1	1	CL
PAH, summa cancerogena*	100		mg/kg TS	1	1	CL
PAH, summa övriga*	150		mg/kg TS	1	1	CL
PAH, summa L*	2.3		mg/kg TS	1	1	CL
PAH, summa M*	140		mg/kg TS	1	1	CL
PAH, summa H*	110		mg/kg TS	1	1	CL
diklormetan	<0.800		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-dikloretan	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	17S02 (1,5-2,0)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883169					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorometan	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklorometan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,1-trikloreten	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,2-trikloreten	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
hexakloreten	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
cis-1,2-dikloreten	<0.0200		mg/kg TS	2	1	AKR
trans-1,2-dikloreten	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
trikloreten	1.09	0.434	mg/kg TS	2	1	AKR
tetrakloreten	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
vinylklorid	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloreten	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
monoklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,4-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorbensener, summa*	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	2	1	AKR
2-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
4-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
2,6-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,5-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
klorfenoler, summa*	<0.19		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.0200		mg/kg TS	3	1	AKR
toluen	<0.100		mg/kg TS	3	1	AKR
etylbenzen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
m,p-xylen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
o-xylen	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
xylen, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S02 (1,5-2,0)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883169					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
styren	<0.040		mg/kg TS	3	1	AKR
MTBE	<0.050		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB, summa 7*	<0.011		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S03 (0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883170					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.8	5.60	%	1	1	AKR
As	3.56	0.71	mg/kg TS	1	1	AKR
Ba	38.8	7.75	mg/kg TS	1	1	AKR
Cd	0.14	0.03	mg/kg TS	1	1	AKR
Co	5.93	1.19	mg/kg TS	1	1	AKR
Cr	28.0	5.60	mg/kg TS	1	1	AKR
Cu	42.2	8.44	mg/kg TS	1	1	AKR
Hg	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
Mo	1.12	0.22	mg/kg TS	1	1	AKR
Ni	20.5	4.1	mg/kg TS	1	1	AKR
Pb	31.8	6.4	mg/kg TS	1	1	AKR
Sn	1.7	0.3	mg/kg TS	1	1	AKR
V	26.7	5.35	mg/kg TS	1	1	AKR
Zn	60.5	12.1	mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C8	<5.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C16*	<18		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C16-C35	30	6	mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	1	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
naftalen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaftylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaften	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fenantren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoranten	0.157	0.039	mg/kg TS	1	1	AKR
pyren	0.199	0.050	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
krysen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.090	0.022	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa 16*	0.45		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	0.090		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa övriga*	0.36		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa L*	<0.12		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa M*	0.36		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa H*	0.090		mg/kg TS	1	1	AKR
diklormetan	<0.800		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	17S03 (0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883170					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorometan	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklorometan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,1-trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,2-trikloretan	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
cis-1,2-dikloretan	<0.0200		mg/kg TS	2	1	AKR
trans-1,2-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetrakloretan	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
vinylklorid	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
monoklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,4-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorbensener, summa*	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	2	1	AKR
2-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
4-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
2,6-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,5-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
klorfenoler, summa*	<0.19		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.0200		mg/kg TS	3	1	AKR
toluen	<0.100		mg/kg TS	3	1	AKR
etylbenzen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
m,p-xylen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
o-xylen	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S03 (0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883170					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	AKR
styren	<0.040		mg/kg TS	3	1	AKR
MTBE	<0.050		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 101	0.0043	0.0017	mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 138	0.0039	0.0016	mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 153	0.0048	0.0019	mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB, summa 7*	0.013		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S04 (0,5-1,0m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883171					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.5	5.58	%	1	1	AKR
As	1.76	0.35	mg/kg TS	1	1	AKR
Ba	106	21.2	mg/kg TS	1	1	AKR
Cd	0.20	0.04	mg/kg TS	1	1	AKR
Co	4.94	0.99	mg/kg TS	1	1	AKR
Cr	28.1	5.62	mg/kg TS	1	1	AKR
Cu	31.7	6.34	mg/kg TS	1	1	AKR
Hg	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
Mo	1.55	0.31	mg/kg TS	1	1	AKR
Ni	10.2	2.0	mg/kg TS	1	1	AKR
Pb	57.8	11.6	mg/kg TS	1	1	AKR
Sn	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
V	15.6	3.11	mg/kg TS	1	1	AKR
Zn	91.4	18.3	mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C8	<5.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C16*	<18		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C16-C35	94	19	mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	1	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
naftalen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaftylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaften	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fenantren	0.116	0.029	mg/kg TS	1	1	AKR
antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoranten	0.230	0.057	mg/kg TS	1	1	AKR
pyren	0.520	0.130	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
krysen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.146	0.036	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)pyren	0.092	0.023	mg/kg TS	1	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa 16*	1.1		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	0.24		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa övriga*	0.87		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa L*	<0.12		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa M*	0.87		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa H*	0.24		mg/kg TS	1	1	AKR
diklormetan	<0.800		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	17S04 (0,5-1,0m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883171					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorometan	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklorometan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,1-trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,2-trikloretan	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
cis-1,2-dikloretan	<0.0200		mg/kg TS	2	1	AKR
trans-1,2-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
trikloretan	0.112	0.045	mg/kg TS	2	1	AKR
tetrakloretan	0.130	0.052	mg/kg TS	2	1	AKR
vinylklorid	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
monoklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,4-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorbensener, summa*	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	2	1	AKR
2-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
4-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
2,6-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,5-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
klorfenoler, summa*	<0.19		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.0200		mg/kg TS	3	1	AKR
toluen	<0.100		mg/kg TS	3	1	AKR
etylbensen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
m,p-xylen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
o-xylen	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S04 (0,5-1,0m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883171					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	AKR
styren	<0.040		mg/kg TS	3	1	AKR
MTBE	<0.050		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 52	0.0176	0.0070	mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 101	0.0583	0.0233	mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 118	0.0292	0.0117	mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 138	0.0519	0.0207	mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 153	0.0320	0.0128	mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 180	0.0075	0.0030	mg/kg TS	3	1	AKR
PCB, summa 7*	0.20		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S05					
	(0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883172					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	92.3	5.56	%	1	1	AKR
As	1.32	0.26	mg/kg TS	1	1	AKR
Ba	22.8	4.56	mg/kg TS	1	1	AKR
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	AKR
Co	2.99	0.60	mg/kg TS	1	1	AKR
Cr	15.5	3.10	mg/kg TS	1	1	AKR
Cu	11.0	2.21	mg/kg TS	1	1	AKR
Hg	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
Mo	<0.40		mg/kg TS	1	1	AKR
Ni	8.0	1.6	mg/kg TS	1	1	AKR
Pb	8.2	1.6	mg/kg TS	1	1	AKR
Sn	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
V	12.3	2.46	mg/kg TS	1	1	AKR
Zn	24.9	5.0	mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C8	<5.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C16*	<18		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	1	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
naftalen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaftylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaften	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fenantren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
krysen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(b)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
benso(ghi)perylene	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa 16*	<0.64		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	<0.28		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa övriga*	<0.36		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa L*	<0.12		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa M*	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa H*	<0.32		mg/kg TS	1	1	AKR
diklormetan	<0.800		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	17S05 (0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883172					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorometan	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklorometan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,1-trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,2-trikloretan	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
cis-1,2-dikloretan	<0.0200		mg/kg TS	2	1	AKR
trans-1,2-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetrakloretan	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
vinylklorid	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
monoklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,4-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorbensener, summa*	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	2	1	AKR
2-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
4-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
2,6-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,5-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
klorfenoler, summa*	<0.19		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.0200		mg/kg TS	3	1	AKR
toluen	<0.100		mg/kg TS	3	1	AKR
etylbensen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
m,p-xylen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
o-xylen	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S05 (0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883172					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	AKR
styren	<0.040		mg/kg TS	3	1	AKR
MTBE	<0.050		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB, summa 7*	<0.011		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S06					
	(0,4-1,0m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883173					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	86.3	5.21	%	1	1	AKR
As	3.02	0.60	mg/kg TS	1	1	AKR
Ba	166	33.2	mg/kg TS	1	1	AKR
Cd	0.21	0.04	mg/kg TS	1	1	AKR
Co	4.91	0.98	mg/kg TS	1	1	AKR
Cr	21.2	4.25	mg/kg TS	1	1	AKR
Cu	88.2	17.6	mg/kg TS	1	1	AKR
Hg	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
Mo	0.40	0.08	mg/kg TS	1	1	AKR
Ni	11.8	2.4	mg/kg TS	1	1	AKR
Pb	613	122	mg/kg TS	1	1	AKR
Sn	3.8	0.8	mg/kg TS	1	1	AKR
V	18.3	3.66	mg/kg TS	1	1	AKR
Zn	146	29.1	mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C8	<5.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C16*	<18		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C16-C35	466	93	mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C10-C16	1.14		mg/kg TS	1	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	4.4	1.7	mg/kg TS	1	1	AKR
metylkryser/metylbens(a)antracener	3.0	1.2	mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C16-C35	7.4		mg/kg TS	1	1	AKR
naftalen	0.111	0.028	mg/kg TS	1	1	AKR
acenaftylen	0.438	0.110	mg/kg TS	1	1	AKR
acenaften	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fenantren	1.49	0.374	mg/kg TS	1	1	AKR
antracen	0.349	0.087	mg/kg TS	1	1	AKR
fluoranten	5.16	1.29	mg/kg TS	1	1	AKR
pyren	6.30	1.57	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)antracen	3.60	0.900	mg/kg TS	1	1	AKR
krysen	3.02	0.755	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(b)fluoranten	4.69	1.17	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(k)fluoranten	1.46	0.364	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)pyren	4.38	1.09	mg/kg TS	1	1	AKR
dibens(ah)antracen	0.672	0.168	mg/kg TS	1	1	AKR
benso(ghi)perylen	2.78	0.695	mg/kg TS	1	1	AKR
indeno(123cd)pyren	3.22	0.804	mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa 16*	38		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	21		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa övriga*	17		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa L*	0.55		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa M*	13		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa H*	24		mg/kg TS	1	1	AKR
diklormetan	<0.800		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	17S06 (0,4-1,0m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883173					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorometan	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklorometan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,1-trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,2-trikloretan	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
cis-1,2-dikloretan	<0.0200		mg/kg TS	2	1	AKR
trans-1,2-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetrakloretan	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
vinylklorid	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
monoklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,4-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorbensener, summa*	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	2	1	AKR
2-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
4-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
2,6-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,5-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
klorfenoler, summa*	<0.19		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.0200		mg/kg TS	3	1	AKR
toluen	<0.100		mg/kg TS	3	1	AKR
etylbenzen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
m,p-xylen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
o-xylen	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S06 (0,4-1,0m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883173					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	AKR
styren	<0.040		mg/kg TS	3	1	AKR
MTBE	<0.050		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB, summa 7*	<0.011		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S07 (1,0-1,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883174					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.7	5.41	%	1	1	AKR
As	3.38	0.68	mg/kg TS	1	1	AKR
Ba	33.3	6.66	mg/kg TS	1	1	AKR
Cd	0.12	0.02	mg/kg TS	1	1	AKR
Co	4.05	0.81	mg/kg TS	1	1	AKR
Cr	18.9	3.78	mg/kg TS	1	1	AKR
Cu	11.3	2.26	mg/kg TS	1	1	AKR
Hg	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
Mo	0.41	0.08	mg/kg TS	1	1	AKR
Ni	9.1	1.8	mg/kg TS	1	1	AKR
Pb	11.6	2.3	mg/kg TS	1	1	AKR
Sn	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
V	16.0	3.20	mg/kg TS	1	1	AKR
Zn	28.1	5.6	mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C8	<5.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C16*	<18		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	1	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
naftalen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaftylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaften	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fenantren	0.107	0.027	mg/kg TS	1	1	AKR
antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoranten	0.279	0.070	mg/kg TS	1	1	AKR
pyren	0.235	0.059	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)antracen	0.131	0.033	mg/kg TS	1	1	AKR
krysen	0.125	0.031	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.155	0.039	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)pyren	0.114	0.028	mg/kg TS	1	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
benso(ghi)perylen	0.082	0.020	mg/kg TS	1	1	AKR
indeno(123cd)pyren	0.097	0.024	mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa 16*	1.3		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	0.62		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa övriga*	0.70		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa L*	<0.12		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa M*	0.62		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa H*	0.70		mg/kg TS	1	1	AKR
diklormetan	<0.800		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	17S07 (1,0-1,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883174					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorometan	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklorometan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,1-trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,2-trikloretan	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
cis-1,2-dikloretan	<0.0200		mg/kg TS	2	1	AKR
trans-1,2-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
trikloretan	0.037	0.015	mg/kg TS	2	1	AKR
tetrakloretan	0.144	0.058	mg/kg TS	2	1	AKR
vinylklorid	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
monoklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,4-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorbensener, summa*	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	2	1	AKR
2-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
4-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
2,6-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,5-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
klorfenoler, summa*	<0.19		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.0200		mg/kg TS	3	1	AKR
toluen	<0.100		mg/kg TS	3	1	AKR
etylbenzen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
m,p-xylen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
o-xylen	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S07 (1,0-1,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883174					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	AKR
styren	<0.040		mg/kg TS	3	1	AKR
MTBE	<0.050		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB, summa 7*	<0.011		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S08					
	(0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883175					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	95.3	5.75	%	1	1	AKR
As	4.08	0.82	mg/kg TS	1	1	AKR
Ba	108	21.7	mg/kg TS	1	1	AKR
Cd	0.34	0.07	mg/kg TS	1	1	AKR
Co	4.73	0.95	mg/kg TS	1	1	AKR
Cr	34.4	6.88	mg/kg TS	1	1	AKR
Cu	31.8	6.37	mg/kg TS	1	1	AKR
Hg	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
Mo	0.52	0.10	mg/kg TS	1	1	AKR
Ni	18.7	3.7	mg/kg TS	1	1	AKR
Pb	724	145	mg/kg TS	1	1	AKR
Sn	1.2	0.2	mg/kg TS	1	1	AKR
V	16.5	3.30	mg/kg TS	1	1	AKR
Zn	196	39.1	mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C8	<5.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C16*	<18		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C16-C35	42	8	mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C10-C16	0.088		mg/kg TS	1	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
naftalen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaftylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaften	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fenantren	0.472	0.118	mg/kg TS	1	1	AKR
antracen	0.140	0.035	mg/kg TS	1	1	AKR
fluoranten	1.37	0.342	mg/kg TS	1	1	AKR
pyren	1.24	0.311	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)antracen	0.839	0.210	mg/kg TS	1	1	AKR
krysen	0.685	0.171	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(b)fluoranten	1.05	0.262	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(k)fluoranten	0.358	0.090	mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)pyren	0.883	0.221	mg/kg TS	1	1	AKR
dibens(ah)antracen	0.159	0.040	mg/kg TS	1	1	AKR
benso(ghi)perylen	0.616	0.154	mg/kg TS	1	1	AKR
indeno(123cd)pyren	0.759	0.190	mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa 16*	8.6		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	4.7		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa övriga*	3.8		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa L*	<0.12		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa M*	3.2		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa H*	5.3		mg/kg TS	1	1	AKR
diklormetan	<0.800		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	17S08 (0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883175					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorometan	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklorometan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,1-trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,2-trikloretan	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
cis-1,2-dikloretan	<0.0200		mg/kg TS	2	1	AKR
trans-1,2-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetrakloretan	0.170	0.068	mg/kg TS	2	1	AKR
vinylklorid	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
monoklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,4-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorbensener, summa*	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	2	1	AKR
2-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
3-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
4-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
2,3-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040		mg/kg TS	2	1	CL
2,6-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
3,4-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
3,5-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
2,3,4-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
2,3,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
2,3,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
2,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
2,4,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
3,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
pentaklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	CL
klorfenoler, summa*	<0.19		mg/kg TS	2	1	CL
bensen	<0.0200		mg/kg TS	3	1	AKR
toluen	<0.100		mg/kg TS	3	1	AKR
etylbensen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
m,p-xylen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
o-xylen	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S08 (0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883175					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	AKR
styren	<0.040		mg/kg TS	3	1	AKR
MTBE	<0.050		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 138	0.0038	0.0015	mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB, summa 7*	0.0038		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S09 (0,5-1,0)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883176					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.9	5.54	%	1	1	AKR
As	2.18	0.44	mg/kg TS	1	1	AKR
Ba	31.3	6.26	mg/kg TS	1	1	AKR
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	AKR
Co	4.40	0.88	mg/kg TS	1	1	AKR
Cr	19.9	3.98	mg/kg TS	1	1	AKR
Cu	13.2	2.64	mg/kg TS	1	1	AKR
Hg	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
Mo	<0.40		mg/kg TS	1	1	AKR
Ni	11.0	2.2	mg/kg TS	1	1	AKR
Pb	5.8	1.2	mg/kg TS	1	1	AKR
Sn	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
V	16.3	3.27	mg/kg TS	1	1	AKR
Zn	25.6	5.1	mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C8	<5.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C16*	<18		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	1	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
naftalen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaftylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaften	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fenantren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
krysen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(b)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa 16*	<0.64		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	<0.28		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa övriga*	<0.36		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa L*	<0.12		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa M*	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa H*	<0.32		mg/kg TS	1	1	AKR
diklormetan	<0.800		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	17S09 (0,5-1,0)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883176					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-diklorethan	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorometan	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklorometan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,1-triklorethan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,2-triklorethan	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorethan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
cis-1,2-diklorethan	<0.0200		mg/kg TS	2	1	AKR
trans-1,2-diklorethan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorethan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklorethan	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
vinylklorid	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-diklorethan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
monoklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,4-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorbensener, summa*	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	2	1	AKR
2-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
4-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
2,6-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,5-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
klorfenoler, summa*	<0.19		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.0200		mg/kg TS	3	1	AKR
toluen	<0.100		mg/kg TS	3	1	AKR
etylbenzen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
m,p-xylen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
o-xylen	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S09 (0,5-1,0)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883176					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	AKR
styren	<0.040		mg/kg TS	3	1	AKR
MTBE	<0.050		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB, summa 7*	<0.011		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S010					
	(0-0,5)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883177					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.7	5.41	%	1	1	AKR
As	1.82	0.36	mg/kg TS	1	1	AKR
Ba	31.6	6.33	mg/kg TS	1	1	AKR
Cd	0.12	0.02	mg/kg TS	1	1	AKR
Co	3.67	0.73	mg/kg TS	1	1	AKR
Cr	21.4	4.28	mg/kg TS	1	1	AKR
Cu	23.0	4.60	mg/kg TS	1	1	AKR
Hg	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
Mo	<0.40		mg/kg TS	1	1	AKR
Ni	9.8	2.0	mg/kg TS	1	1	AKR
Pb	16.4	3.3	mg/kg TS	1	1	AKR
Sn	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
V	15.5	3.10	mg/kg TS	1	1	AKR
Zn	28.4	5.7	mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C8	<5.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C5-C16*	<18		mg/kg TS	1	1	AKR
alifater >C16-C35	16	3	mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	1	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	1	1	AKR
naftalen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaftylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
acenaften	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fenantren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
krysen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(b)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
bens(a)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
benso(ghi)perylen	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa 16*	<0.64		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	<0.28		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa övriga*	<0.36		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa L*	<0.12		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa M*	<0.20		mg/kg TS	1	1	AKR
PAH, summa H*	<0.32		mg/kg TS	1	1	AKR
diklormetan	<0.800		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR



Er beteckning	17S010 (0-0,5)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883177					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,2-dikloretan	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorometan	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
tetraklorometan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,1-trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1,2-trikloretan	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
cis-1,2-dikloretan	<0.0200		mg/kg TS	2	1	AKR
trans-1,2-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
trikloretan	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetrakloretan	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
vinylklorid	<0.100		mg/kg TS	2	1	AKR
1,1-dikloretan	<0.0100		mg/kg TS	2	1	AKR
monoklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,4-diklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,3-triklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
1,2,4-triklorbensen	<0.030		mg/kg TS	2	1	AKR
1,3,5-triklorbensen	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
triklorbensener, summa*	<0.050		mg/kg TS	2	1	AKR
1234-tetraklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	2	1	AKR
tetra- och pentaklorbensener, summa*	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	2	1	AKR
2-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
4-monoklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040		mg/kg TS	2	1	AKR
2,6-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,5-diklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,4,6-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
3,4,5-triklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
pentaklorfenol	<0.020		mg/kg TS	2	1	AKR
klorfenoler, summa*	<0.19		mg/kg TS	2	1	AKR
bensen	<0.0200		mg/kg TS	3	1	AKR
toluen	<0.100		mg/kg TS	3	1	AKR
etylbenzen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
m,p-xylen	<0.020		mg/kg TS	3	1	AKR
o-xylen	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S010 (0-0,5)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883177					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
xylener, summa*	<0.015		mg/kg TS	3	1	AKR
styren	<0.040		mg/kg TS	3	1	AKR
MTBE	<0.050		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	3	1	AKR
PCB, summa 7*	<0.011		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
aldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
endrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
isodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
telodrin	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	3	1	AKR
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	3	1	AKR



Er beteckning	17S11+17S1217S13+17S14+17S15 (0-0,5 m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883214					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
samlingsprov, antal delprov*	5			4	2	LOSJ
TS_105°C	84.9	2	%	5	V	ERJA
As	1.89	0.53	mg/kg TS	5	H	ERJA
Ba	26.1	6.0	mg/kg TS	5	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	5	H	ERJA
Co	2.12	0.52	mg/kg TS	5	H	ERJA
Cr	12.2	2.4	mg/kg TS	5	H	ERJA
Cu	6.70	1.41	mg/kg TS	5	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	5	H	ERJA
Ni	5.39	1.45	mg/kg TS	5	H	ERJA
Pb	17.2	3.5	mg/kg TS	5	H	ERJA
V	10.8	2.3	mg/kg TS	5	H	ERJA
Zn	33.6	6.4	mg/kg TS	5	H	ERJA
TS_105°C	86.2	5.20	%	6	1	AKR
alifater >C5-C8	<4.0		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C8-C10	<4.0		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C5-C16*	<24		mg/kg TS	6	1	AKR
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C8-C10	<0.480		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C10-C16	<1.24		mg/kg TS	6	1	AKR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		mg/kg TS	6	1	AKR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		mg/kg TS	6	1	AKR
aromater >C16-C35	<1.0		mg/kg TS	6	1	AKR
bensen	<0.010		mg/kg TS	6	1	AKR
toluen	<0.050		mg/kg TS	6	1	AKR
etylbenzen	<0.050		mg/kg TS	6	1	AKR
m,p-xylen	<0.050		mg/kg TS	6	1	AKR
o-xylen	<0.050		mg/kg TS	6	1	AKR
xylexer, summa	<0.050		mg/kg TS	6	1	AKR
TEX, summa*	<0.10		mg/kg TS	6	1	AKR
naftalen	<0.100		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	6	1	AKR
acenaften	<0.100		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoren	<0.100		mg/kg TS	6	1	AKR
fenantren	<0.100		mg/kg TS	6	1	AKR
antracen	<0.100		mg/kg TS	6	1	AKR
fluoranten	0.134	0.034	mg/kg TS	6	1	AKR
pyren	0.104	0.026	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)antracen	<0.080		mg/kg TS	6	1	AKR
krysen	<0.080		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(b)fluoranten	0.094	0.023	mg/kg TS	6	1	AKR
bens(k)fluoranten	<0.080		mg/kg TS	6	1	AKR
bens(a)pyren	<0.080		mg/kg TS	6	1	AKR
dibens(ah)antracen	<0.080		mg/kg TS	6	1	AKR
benso(ghi)perylene	<0.080		mg/kg TS	6	1	AKR
indeno(123cd)pyren	<0.080		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa 16*	0.33		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa cancerogena*	0.094		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa övriga*	0.24		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	6	1	AKR



Er beteckning	17S11+17S1217S13+17S14+17S15 (0-0,5 m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-03					
Labnummer	O10883214					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa M*	0.24		mg/kg TS	6	1	AKR
PAH, summa H*	0.094		mg/kg TS	6	1	AKR



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	<p>Paket ENVIPACK Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA).</p> <p>Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylene Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.7 och ISO 11885. Mätning utförs med ICP-AES.</p> <p>Rev 2013-09-18</p>
2	<p>Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS/GC-ECD.</p> <p>Bestämning av klorerade alifater samt mono-, di- & triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Bestämning av tetra-, penta- & hexaklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD.</p> <p>Rev 2013-09-18</p>
3	<p>Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8082 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD.</p> <p>Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081. Mätning utförs med GC-ECD.</p> <p>Rev 2013-09-18</p>
4	<p>Tillverkning av samlingsprov.</p> <p>Rev 2015-05-29</p>
5	<p>Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet. Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod).</p> <p>Rev 2015-07-24</p>



Metod	
6	<p>Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av metylpyrener/metylfluorantener och metylkryser/metylbens(a)antracener. Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA)</p> <p>Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylene. Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Rev 2016-01-26</p>

	Godkännare
AKR	Anna-Karin Revell
CL	Camilla Lundeborg
ERJA	Erika Jansson
LOSJ	Lovisa Sjöstedt

Utf ¹	
H	<p>Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).</p>
V	<p>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).</p>
1	<p>För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 01 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>
2	<p>För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).</p>

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



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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

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

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



Ankomstdatum **2017-10-20**
 Utfärdad **2017-10-27**

Structor Norr AB
Emma Söderbäck

Box 267
851 04 Sundsvall
Sweden

Projekt **Hernöverken**
 Bestnr **9153-001**

Analys av fast prov

Er beteckning	17S52 (0,3-1,0m)					
Provtagare	Henrik Eriksson					
Provtagningsdatum	2017-10-19					
Labnummer	O10936828					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.5	5.28	%	1	1	HESE
diklormetan	<0.080		mg/kg TS	1	1	HESE
1,1-dikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE
1,2-dikloreten	<0.050		mg/kg TS	1	1	HESE
trans-1,2-dikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE
cis-1,2-dikloreten	<0.020		mg/kg TS	1	1	HESE
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	1	1	HESE
triklormetan	<0.030		mg/kg TS	1	1	HESE
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE
1,1,1-trikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE
1,1,2-trikloreten	<0.040		mg/kg TS	1	1	HESE
trikloreten	0.187	0.075	mg/kg TS	1	1	HESE
tetrakloreten	0.022	0.009	mg/kg TS	1	1	HESE
vinylklorid	<0.10		mg/kg TS	1	1	HESE
1,1-dikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE

Er beteckning	17S52 (3,0-4,0m)					
Provtagare	Henrik Eriksson					
Provtagningsdatum	2017-10-19					
Labnummer	O10936829					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.5	5.52	%	1	1	HESE
diklormetan	<0.080		mg/kg TS	1	1	HESE
1,1-dikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE
1,2-dikloreten	<0.050		mg/kg TS	1	1	HESE
trans-1,2-dikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE
cis-1,2-dikloreten	<0.020		mg/kg TS	1	1	HESE
1,2-diklorpropan	<0.10		mg/kg TS	1	1	HESE
triklormetan	<0.030		mg/kg TS	1	1	HESE
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE
1,1,1-trikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE
1,1,2-trikloreten	<0.040		mg/kg TS	1	1	HESE
trikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE
tetrakloreten	<0.020		mg/kg TS	1	1	HESE
vinylklorid	<0.10		mg/kg TS	1	1	HESE
1,1-dikloreten	<0.010		mg/kg TS	1	1	HESE



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket OJ-6A inkl. vinylklorid. Bestämning av klorerade kolväten, enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätningen utförs med GC-FID och GC-MS.</p> <p>Rev 2013-09-19</p>

Godkännare	
HESE	Hedvig von Seth

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

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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

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

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

Rapport

Sida 1 (6)



T1728248

7OS3FQTMVN



Ankomstdatum **2017-10-04**
Utfärdad **2017-10-12**

Structor Norr AB
Emma Söderbäck

Box 267
851 04 Sundsvall
Sweden

Projekt **Hernöverken**
Bestnr **9153-001**

Analys av fast prov

Er beteckning	17S41 (0,9-1,4m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-09-28					
Labnummer	O10931677					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	87.5	2	%	1	V	JECE
As	3.27	0.91	mg/kg TS	1	H	JECE
Ba	33.6	7.7	mg/kg TS	1	H	JECE
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	JECE
Co	3.28	0.80	mg/kg TS	1	H	JECE
Cr	20.3	4.0	mg/kg TS	1	H	JECE
Cu	18.1	3.8	mg/kg TS	1	H	JECE
Ni	10.7	2.9	mg/kg TS	1	H	JECE
Pb	36.5	7.4	mg/kg TS	1	H	JECE
V	14.3	3.0	mg/kg TS	1	H	JECE
Zn	47.8	9.1	mg/kg TS	1	H	JECE
TS_105°C	82.7		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16*	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	45		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener*	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysenner/metylbens(a)antracener*	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
etylbensen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
xylener, summa*	<0.05		mg/kg TS	3	N	MISW
TEX, summa*	<0.1		mg/kg TS	3	N	MISW
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	0.23	0.058	mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	0.20	0.048	mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	0.63	0.16	mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	0.58	0.15	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	0.25	0.060	mg/kg TS	3	J	LISO

Rapport

Sida 2 (6)



T1728248

70S3FQTMVN



Er beteckning	17S41 (0,9-1,4m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-09-28					
Labnummer	O10931677					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
krysen	0.33	0.079	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	0.28	0.070	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	0.15	0.038	mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	0.22	0.055	mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	0.20	0.054	mg/kg TS	3	J	LISO
indeno(123cd)pyren	0.15	0.039	mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	3.2		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena*	1.4		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga*	1.8		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M*	1.6		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H*	1.6		mg/kg TS	3	N	LISO
Hg	0.0716	0.0226	mg/kg TS	4	H	JECE

Rapport

Sida 3 (6)



T1728248

70S3FQTMVN



Er beteckning	17S42 (0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-09-28					
Labnummer	O10931678					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.9	2	%	1	V	JECE
As	2.54	0.77	mg/kg TS	1	H	JECE
Ba	28.8	6.6	mg/kg TS	1	H	JECE
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	JECE
Co	3.31	0.80	mg/kg TS	1	H	JECE
Cr	17.0	3.5	mg/kg TS	1	H	JECE
Cu	11.0	2.3	mg/kg TS	1	H	JECE
Ni	8.63	2.28	mg/kg TS	1	H	JECE
Pb	23.5	4.8	mg/kg TS	1	H	JECE
V	15.1	3.2	mg/kg TS	1	H	JECE
Zn	29.1	5.6	mg/kg TS	1	H	JECE
TS_105°C	89.6		%	2	O	COTR
alifater >C5-C8	<10		mg/kg TS	3	J	MISW
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	3	J	LISO
alifater >C5-C16*	<30		mg/kg TS	3	N	LISO
alifater >C16-C35	27		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
metylpyrener/metylfluorantener*	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
metylkrysener/metylbens(a)antracener*	<1		mg/kg TS	3	N	LISO
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	3	J	LISO
bensen	<0.01		mg/kg TS	3	J	MISW
toluen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
etylbensen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
m,p-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
o-xylen	<0.05		mg/kg TS	3	J	MISW
xylen, summa*	<0.05		mg/kg TS	3	N	MISW
TEX, summa*	<0.1		mg/kg TS	3	N	MISW
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
krysen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	LISO
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	3	J	LISO
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	3	D	LISO
PAH, summa cancerogena*	<0.3		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa övriga*	<0.5		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	3	N	LISO
PAH, summa H*	<0.3		mg/kg TS	3	N	LISO

Rapport

Sida 4 (6)



T1728248

7OS3FQTMVN



Er beteckning	17S42 (0-0,5m)					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-09-28					
Labnummer	O10931678					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Hg	<0.04		mg/kg TS	4	H	JECE

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod																	
1	<p>Bestämning av metaller enligt MS-1. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod).</p> <p>Rev 2015-07-24</p>																
2	<p>Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113/1 Provet torkas vid 105°C.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2): ±6%</p> <p>Rev 2013-05-15</p>																
3	<p>Paket OJ-21A Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av bensen, toluen, etylbensen och xylen (BTEX). Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) * summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener.</p> <p>Mätning utförs med GCMS enligt interna instruktioner TKI45a och TKI42a som är baserade på SPIMFABs kvalitetsmanual.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracenen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracenen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftalen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracenen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracenen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracenen och benso(g,h,i)perylen. Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2):</p> <table border="0"> <tr> <td>Alifatfraktioner:</td> <td>±29-44%</td> </tr> <tr> <td>Aromatfraktioner:</td> <td>±27-28%</td> </tr> <tr> <td>Enskilda PAH:</td> <td>±24-27%</td> </tr> <tr> <td>Bensen</td> <td>±31% vid 0,1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Toluen</td> <td>±23% vid 0,1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Etylbensen</td> <td>±24% vid 0,1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>m+p-Xylen</td> <td>±25% vid 0,1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>o-Xylen</td> <td>±25% vid 0,1 mg/kg</td> </tr> </table> <p>Summorna för metylpyrener/metylfluorantener, metylkrysener/metylbens(a)antracener och alifatfraktionen >C5-C16 är inte ackrediterade.</p> <p>Rev 2017-02-28</p>	Alifatfraktioner:	±29-44%	Aromatfraktioner:	±27-28%	Enskilda PAH:	±24-27%	Bensen	±31% vid 0,1 mg/kg	Toluen	±23% vid 0,1 mg/kg	Etylbensen	±24% vid 0,1 mg/kg	m+p-Xylen	±25% vid 0,1 mg/kg	o-Xylen	±25% vid 0,1 mg/kg
Alifatfraktioner:	±29-44%																
Aromatfraktioner:	±27-28%																
Enskilda PAH:	±24-27%																
Bensen	±31% vid 0,1 mg/kg																
Toluen	±23% vid 0,1 mg/kg																
Etylbensen	±24% vid 0,1 mg/kg																
m+p-Xylen	±25% vid 0,1 mg/kg																
o-Xylen	±25% vid 0,1 mg/kg																
4	<p>Bestämning av kvicksilver, Hg, låg LOQ. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord siktas provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet . Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod).</p> <p>Rev 2015-04-24</p>																

Rapport

Sida 6 (6)



T1728248

70S3FQTMVN



	Godkännare
COTR	Cornelia Trenh
JECE	Jeanna Cederström
LISO	Linda Söderberg
MISW	Miryam Swartling

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

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

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

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

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



Ankomstdatum **2017-05-09**
 Utfärdad **2017-05-16**

Structor Norr AB
Emma Söderbäck

Box 267
851 04 Sundsvall
Sweden

Projekt **Hernöverken**
 Bestnr **9153-001**

Analys av grundvatten

Er beteckning	17S01 ref					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883069					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dekantering*	ja			1	1	WIDF
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			2	1	WIDF
As	2.1	0.2	µg/l	3	1	WIDF
Ba	31.1	3.1	µg/l	3	1	WIDF
Cd	<0.50		µg/l	3	1	WIDF
Co	<0.50		µg/l	3	1	WIDF
Cr	<5.0		µg/l	3	1	WIDF
Cu	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
Hg	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
Mo	1.1	0.1	µg/l	3	1	WIDF
Ni	1.0	0.1	µg/l	3	1	WIDF
Pb	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
Sn	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
V	<5.0		µg/l	3	1	WIDF
Zn	<2.0		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C8-C10	<10.0		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C5-C16*	<20		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	<10		µg/l	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	<0.30		µg/l	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	<0.775		µg/l	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
naftalen	0.060	0.018	µg/l	3	1	WIDF
acenaftylen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
acenaften	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
fluoren	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
fenantren	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
antracen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
pyren	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
bens(a)antracen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
krysen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	WIDF



Er beteckning	17S01 ref					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883069					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bens(a)pyren	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
dibenso(ah)antracen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
benso(ghi)perylen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	0.060		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	<0.035		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	0.060		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa L*	0.060		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa M*	<0.025		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa H*	<0.040		µg/l	3	1	WIDF
diklormetan	<2.0		µg/l	4	1	WIDF
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2-dikloreten	<1.00		µg/l	4	1	WIDF
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	1	WIDF
triklormetan	<0.30		µg/l	4	1	WIDF
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
hexakloreten	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
trikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
tetrakloreten	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
vinylklorid	<1.00		µg/l	4	1	WIDF
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
monoklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,3-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,4-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		µg/l	4	1	WIDF
pentaklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
hexaklorbensen	<0.0050		µg/l	4	1	WIDF
2-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
3-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
4-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
2,3-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
2,6-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,4-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,5-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF



Er beteckning	17S01 ref					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883069					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
pentaklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
bensen	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
toluen	<0.50		µg/l	5	1	WIDF
etylbenzen	<0.10		µg/l	5	1	WIDF
m,p-xylen	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
o-xylen	<0.10		µg/l	5	1	WIDF
xylen, summa*	<0.15		µg/l	5	1	WIDF
styren	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
MTBE	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
PCB 28	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 52	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 101	<0.000750		µg/l	5	1	WIDF
PCB 118	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 138	<0.00120		µg/l	5	1	WIDF
PCB 153	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 180	<0.000950		µg/l	5	1	WIDF
PCB, summa 7*	<0.0037		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
aldrin	<0.0050		µg/l	5	1	WIDF
dieldrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
endrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
isodrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
telodrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
alfa-HCH	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
beta-HCH	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
heptaklor	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
alfa-endosulfan	<0.010		µg/l	5	1	WIDF



Er beteckning	17S02				
Provtagare	Emma Söderbäck				
Provtagningsdatum	2017-05-08				
Labnummer	O10883070				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	6	1	WIDF
1,1-dikloretan	<0.10	µg/l	6	1	WIDF
1,2-dikloretan	<0.50	µg/l	6	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	6	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	6	1	WIDF
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	6	1	WIDF
triklormetan	<0.30	µg/l	6	1	WIDF
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	6	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	<0.10	µg/l	6	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	<0.20	µg/l	6	1	WIDF
trikloreten	2.94	µg/l	6	1	WIDF
tetrakloreten	<0.20	µg/l	6	1	WIDF
vinylklorid	<1.0	µg/l	6	1	WIDF
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	6	1	WIDF



Er beteckning	17S03					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883071					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dekantering*	ja			1	1	WIDF
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			2	1	WIDF
As	2.5	0.2	µg/l	3	1	WIDF
Ba	54.6	5.4	µg/l	3	1	WIDF
Cd	<0.50		µg/l	3	1	WIDF
Co	<0.50		µg/l	3	1	WIDF
Cr	<5.0		µg/l	3	1	WIDF
Cu	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
Hg	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
Mo	3.7	0.4	µg/l	3	1	WIDF
Ni	1.4	0.1	µg/l	3	1	WIDF
Pb	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
Sn	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
V	<5.0		µg/l	3	1	WIDF
Zn	<2.0		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C8-C10	<10.0		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	10	3	µg/l	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C5-C16*	<20		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	<10		µg/l	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	0.08	0.02	µg/l	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	<0.775		µg/l	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
naftalen	0.060	0.018	µg/l	3	1	WIDF
acenaftylen	0.018	0.005	µg/l	3	1	WIDF
acenaften	0.128	0.038	µg/l	3	1	WIDF
fluoren	0.044	0.013	µg/l	3	1	WIDF
fenantren	0.152	0.046	µg/l	3	1	WIDF
antracen	0.020	0.006	µg/l	3	1	WIDF
fluoranten	0.113	0.034	µg/l	3	1	WIDF
pyren	0.116	0.035	µg/l	3	1	WIDF
bens(a)antracen	0.026	0.008	µg/l	3	1	WIDF
krysen	0.023	0.007	µg/l	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	0.026	0.008	µg/l	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	0.011	0.003	µg/l	3	1	WIDF
bens(a)pyren	0.020	0.006	µg/l	3	1	WIDF
dibenso(ah)antracen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
benso(ghi)perylene	0.014	0.004	µg/l	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	0.017	0.005	µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	0.79		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	0.12		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	0.67		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa L*	0.21		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa M*	0.45		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa H*	0.14		µg/l	3	1	WIDF
diklormetan	<2.0		µg/l	4	1	WIDF



Er beteckning	17S03					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883071					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2-dikloretan	<1.00		µg/l	4	1	WIDF
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	1	WIDF
triklormetan	<0.30		µg/l	4	1	WIDF
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
hexakloretan	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
trikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
tetrakloreten	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
vinylklorid	<1.00		µg/l	4	1	WIDF
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
monoklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,3-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,4-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		µg/l	4	1	WIDF
pentaklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
hexaklorbensen	<0.0050		µg/l	4	1	WIDF
2-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
3-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
4-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
2,3-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
2,6-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,4-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,5-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
pentaklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
bensen	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
toluen	<0.50		µg/l	5	1	WIDF
etylbenzen	<0.10		µg/l	5	1	WIDF
m,p-xylen	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
o-xylen	<0.10		µg/l	5	1	WIDF
xylen, summa*	<0.15		µg/l	5	1	WIDF
styren	<0.20		µg/l	5	1	WIDF



Er beteckning	17S03					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883071					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
MTBE	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
PCB 28	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 52	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 101	<0.000750		µg/l	5	1	WIDF
PCB 118	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 138	<0.00120		µg/l	5	1	WIDF
PCB 153	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 180	<0.000950		µg/l	5	1	WIDF
PCB, summa 7*	<0.0037		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
aldrin	<0.0050		µg/l	5	1	WIDF
dieldrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
endrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
isodrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
telodrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
alfa-HCH	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
beta-HCH	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
heptaklor	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
cis-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
trans-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
alfa-endosulfan	<0.010		µg/l	5	1	WIDF



Er beteckning	17S04					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883072					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dekantering*	ja			1	1	WIDF
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			2	1	WIDF
As	1.7	0.2	µg/l	3	1	WIDF
Ba	173	17.3	µg/l	3	1	WIDF
Cd	<0.50		µg/l	3	1	WIDF
Co	3.78	0.38	µg/l	3	1	WIDF
Cr	<5.0		µg/l	3	1	WIDF
Cu	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
Hg	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
Mo	3.9	0.4	µg/l	3	1	WIDF
Ni	3.5	0.4	µg/l	3	1	WIDF
Pb	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
Sn	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
V	<5.0		µg/l	3	1	WIDF
Zn	7.6	0.8	µg/l	3	1	WIDF
alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C8-C10	<10.0		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C5-C16*	<20		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	26	8	µg/l	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	0.05	0.02	µg/l	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	<0.775		µg/l	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
naftalen	0.021	0.006	µg/l	3	1	WIDF
acenaftylen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
acenaften	0.034	0.010	µg/l	3	1	WIDF
fluoren	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
fenantren	0.034	0.010	µg/l	3	1	WIDF
antracen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
fluoranten	0.028	0.008	µg/l	3	1	WIDF
pyren	0.029	0.009	µg/l	3	1	WIDF
bens(a)antracen	0.011	0.003	µg/l	3	1	WIDF
krysen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
bens(a)pyren	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
dibenso(ah)antracen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	0.16		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	0.011		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	0.15		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa L*	0.055		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa M*	0.091		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa H*	0.011		µg/l	3	1	WIDF
diklormetan	<2.0		µg/l	4	1	WIDF



Er beteckning	17S04					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883072					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2-dikloretan	<1.00		µg/l	4	1	WIDF
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	1	WIDF
triklormetan	<0.30		µg/l	4	1	WIDF
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
hexakloretan	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
cis-1,2-dikloretan	0.72	0.29	µg/l	4	1	WIDF
trans-1,2-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
trikloretan	4.47	1.79	µg/l	4	1	WIDF
tetrakloretan	2.61	1.04	µg/l	4	1	WIDF
vinylklorid	<1.00		µg/l	4	1	WIDF
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
monoklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,3-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,4-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		µg/l	4	1	WIDF
pentaklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
hexaklorbensen	<0.0050		µg/l	4	1	WIDF
2-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
3-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
4-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
2,3-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
2,6-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,4-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,5-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
pentaklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
bensen	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
toluen	<0.50		µg/l	5	1	WIDF
etylbenzen	<0.10		µg/l	5	1	WIDF
m,p-xylen	0.21	0.08	µg/l	5	1	WIDF
o-xylen	<0.10		µg/l	5	1	WIDF
xylen, summa*	0.21		µg/l	5	1	WIDF
styren	<0.20		µg/l	5	1	WIDF



Er beteckning	17S04					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883072					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
MTBE	0.36	0.14	µg/l	5	1	WIDF
PCB 28	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 52	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 101	<0.000750		µg/l	5	1	WIDF
PCB 118	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 138	<0.00120		µg/l	5	1	WIDF
PCB 153	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 180	<0.000950		µg/l	5	1	WIDF
PCB, summa 7*	<0.0037		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
aldrin	<0.0050		µg/l	5	1	WIDF
dieldrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
endrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
isodrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
telodrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
alfa-HCH	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
beta-HCH	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
heptaklor	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
cis-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
trans-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
alfa-endosulfan	<0.010		µg/l	5	1	WIDF



Er beteckning	17S08					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883073					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dekantering*	ja			1	1	WIDF
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			2	1	WIDF
As	11.0	1.1	µg/l	3	1	WIDF
Ba	117	11.7	µg/l	3	1	WIDF
Cd	<0.50		µg/l	3	1	WIDF
Co	1.11	0.11	µg/l	3	1	WIDF
Cr	<5.0		µg/l	3	1	WIDF
Cu	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
Hg	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
Mo	12.0	1.2	µg/l	3	1	WIDF
Ni	2.4	0.2	µg/l	3	1	WIDF
Pb	6.8	0.7	µg/l	3	1	WIDF
Sn	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
V	<5.0		µg/l	3	1	WIDF
Zn	11.0	1.1	µg/l	3	1	WIDF
alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C8-C10	<10.0		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C5-C16*	<20		µg/l	3	1	WIDF
alifater >C16-C35	63	19	µg/l	3	1	WIDF
aromater >C8-C10	0.06	0.02	µg/l	3	1	WIDF
aromater >C10-C16	<0.775		µg/l	3	1	WIDF
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
aromater >C16-C35	<1.0		µg/l	3	1	WIDF
naftalen	0.021	0.006	µg/l	3	1	WIDF
acenaftylen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
acenaften	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
fluoren	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
fenantren	0.015	0.005	µg/l	3	1	WIDF
antracen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
fluoranten	0.031	0.009	µg/l	3	1	WIDF
pyren	0.032	0.010	µg/l	3	1	WIDF
bens(a)antracen	0.015	0.004	µg/l	3	1	WIDF
krysen	0.014	0.004	µg/l	3	1	WIDF
bens(b)fluoranten	0.011	0.003	µg/l	3	1	WIDF
bens(k)fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
bens(a)pyren	0.010	0.003	µg/l	3	1	WIDF
dibenso(ah)antracen	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
indeno(123cd)pyren	<0.010		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa 16*	0.15		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa cancerogena*	0.050		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa övriga*	0.099		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa L*	0.021		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa M*	0.078		µg/l	3	1	WIDF
PAH, summa H*	0.050		µg/l	3	1	WIDF
diklormetan	<2.0		µg/l	4	1	WIDF



Er beteckning	17S08					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883073					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2-dikloretan	<1.00		µg/l	4	1	WIDF
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	1	WIDF
triklorometan	<0.30		µg/l	4	1	WIDF
tetraklorometan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,1,1-trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,1,2-trikloretan	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
hexakloretan	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
trikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
tetrakloreten	0.62	0.25	µg/l	4	1	WIDF
vinylklorid	<1.00		µg/l	4	1	WIDF
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
monoklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,3-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,4-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2,3-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,2,4-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
1,3,5-triklorbensen	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		µg/l	4	1	WIDF
pentaklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	WIDF
hexaklorbensen	<0.0050		µg/l	4	1	WIDF
2-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
3-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
4-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	WIDF
2,3-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4+2,5-diklorfenol	<0.20		µg/l	4	1	WIDF
2,6-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,4-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,5-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,4,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
3,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
pentaklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	WIDF
bensen	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
toluen	<0.50		µg/l	5	1	WIDF
etylbenzen	<0.10		µg/l	5	1	WIDF
m,p-xylen	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
o-xylen	<0.10		µg/l	5	1	WIDF
xylen, summa*	<0.15		µg/l	5	1	WIDF
styren	<0.20		µg/l	5	1	WIDF



Er beteckning	17S08					
Provtagare	Emma Söderbäck					
Provtagningsdatum	2017-05-08					
Labnummer	O10883073					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
MTBE	<0.20		µg/l	5	1	WIDF
PCB 28	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 52	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 101	<0.000750		µg/l	5	1	WIDF
PCB 118	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 138	<0.00120		µg/l	5	1	WIDF
PCB 153	<0.00110		µg/l	5	1	WIDF
PCB 180	<0.000950		µg/l	5	1	WIDF
PCB, summa 7*	<0.0037		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
o,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
p,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
aldrin	<0.0050		µg/l	5	1	WIDF
dieldrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
endrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
isodrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
telodrin	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
alfa-HCH	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
beta-HCH	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
gamma-HCH (lindan)	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
heptaklor	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
cis-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
trans-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	5	1	WIDF
alfa-endosulfan	<0.010		µg/l	5	1	WIDF



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Provberedning: dekantering.</p> <p>Rev 2013-09-19</p>
2	<p>Provberedning: filtrering före analys av metaller.</p> <p>Rev 2013-09-19</p>
3	<p>Paket ENVIPACK</p> <p>Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.8 och CSN EN ISO 17294-2. Mätning utförs med ICP-MS.</p> <p>Bestämning av Hg enligt metod baserad på US EPA 245.7, US EPA 1631, CSN EN ISO 17852 och CSN EN 13370. Mätning utförs med fluorescens spektrofotometri.</p> <p>Bestämning av alifatfraktioner C5-C8 och C8-C10 enligt metod baserad på EPA 624 och EPA 8260. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Bestämning av alifatfraktioner C10-C12, C12-C16 och C16-C35. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Rev 2012-01-25</p>
4	<p>Paket ENVIPACK</p> <p>Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och CSN EN 12673. Mätning utförs med GC-MS och GC-ECD.</p> <p>Bestämning av klorerade kolväten inklusive vinylklorid samt mono-, di- och triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.</p> <p>Bestämning av tetra-, penta- och hexaklorbensener enligt metod baserad på CSN EN ISO 6468, US EPA 8081 och DIN 38407-2. Mätning utförs med GC-ECD.</p> <p>Rev 2013-09-23</p>
5	<p>Paket ENVIPACK</p> <p>Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE (metyltertbutyleter) enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.</p> <p>Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på DIN 38407 och EPA 8082. Mätning utförs med GC-ECD.</p> <p>Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på CSN EN ISO 6468, US EPA 8081 och DIN 38407-2. Mätning utförs med GC-ECD.</p> <p>Rev 2013-09-23</p>



Metod	
6	<p>Paket OV-6A. Bestämning av klorerade kolväten inklusive vinylklorid, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.</p> <p>Rev 2013-09-18</p>

Godkännare	
WIDF	William Di Francesco

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

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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

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

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



Ankomstdatum **2017-11-02**
 Utfärdad **2017-11-09**

Structor Norr AB
Linda Gårding

Box 267
851 04 Sundsvall
Sweden

Projekt **Härnöverken**
 Bestnr **9153-001**

Analys av vatten

Er beteckning	17S52					
Provtagare	Natahlie Jonasso					
Labnummer	O10942735					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			1	1	VITA
As	1.89	0.36	µg/l	2	H	VITA
Ba	39.3	7.2	µg/l	2	H	VITA
Cd	0.0267	0.0043	µg/l	2	H	VITA
Co	0.400	0.075	µg/l	2	H	VITA
Cr	0.0437	0.0099	µg/l	2	H	VITA
Cu	2.90	0.51	µg/l	2	H	VITA
Mo	6.22	1.14	µg/l	2	H	VITA
Ni	5.12	0.95	µg/l	2	H	VITA
Pb	<0.01		µg/l	2	H	VITA
Zn	3.80	0.77	µg/l	2	H	VITA
V	0.410	0.075	µg/l	2	H	VITA
Hg	<0.001		µg/l	3	F	VITA
diklormetan	<2.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-dikloretan	<0.50		µg/l	4	2	HESE
trans-1,2-dikloretan	<0.10		µg/l	4	2	HESE
cis-1,2-dikloretan	1.66	0.66	µg/l	4	2	HESE
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	2	HESE
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	2	HESE
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,1-trikloretan	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,2-trikloretan	<0.20		µg/l	4	2	HESE
trikloretan	5.16	2.06	µg/l	4	2	HESE
tetrakloretan	<0.20		µg/l	4	2	HESE
vinylklorid	<1.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	2	HESE



Er beteckning	17S51					
Provtagare	Natahlie Jonasso					
Labnummer	O10942736					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			1	1	VITA
As	2.42	0.43	µg/l	2	H	VITA
Ba	19.9	3.6	µg/l	2	H	VITA
Cd	0.0408	0.0063	µg/l	2	H	VITA
Co	1.26	0.22	µg/l	2	H	VITA
Cr	0.147	0.029	µg/l	2	H	VITA
Cu	1.83	0.32	µg/l	2	H	VITA
Mo	51.6	9.4	µg/l	2	H	VITA
Ni	14.3	2.6	µg/l	2	H	VITA
Pb	0.0373	0.0071	µg/l	2	H	VITA
Zn	1.12	0.26	µg/l	2	H	VITA
V	0.517	0.095	µg/l	2	H	VITA
Hg	0.00674	0.00067	µg/l	3	F	VITA
diklormetan	<2.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	4	2	HESE
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	2	HESE
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	2	HESE
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
trikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
tetrakloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
vinylklorid	<1.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE



Er beteckning	17S03					
Provtagare	Natahlie Jonasso					
Labnummer	O10942737					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			1	1	VITA
As	1.12	0.22	µg/l	2	H	VITA
Ba	50.5	9.2	µg/l	2	H	VITA
Cd	<0.002		µg/l	2	H	VITA
Co	0.264	0.047	µg/l	2	H	VITA
Cr	0.0576	0.0165	µg/l	2	H	VITA
Cu	0.292	0.075	µg/l	2	H	VITA
Mo	0.978	0.180	µg/l	2	H	VITA
Ni	2.01	0.41	µg/l	2	H	VITA
Pb	0.126	0.023	µg/l	2	H	VITA
Zn	2.12	0.46	µg/l	2	H	VITA
V	0.314	0.059	µg/l	2	H	VITA
Hg	<0.001		µg/l	3	F	VITA
diklormetan	<2.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	4	2	HESE
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	2	HESE
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	2	HESE
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
trikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
tetrakloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
vinylklorid	<1.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE



Er beteckning	17S04					
Provtagare	Natahlie Jonasso					
Labnummer	O10942738					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			1	1	VITA
As	0.599	0.118	µg/l	2	H	VITA
Ba	58.8	10.8	µg/l	2	H	VITA
Cd	0.0756	0.0118	µg/l	2	H	VITA
Co	1.03	0.18	µg/l	2	H	VITA
Cr	0.103	0.021	µg/l	2	H	VITA
Cu	4.74	0.83	µg/l	2	H	VITA
Mo	1.66	0.31	µg/l	2	H	VITA
Ni	3.75	0.73	µg/l	2	H	VITA
Pb	0.772	0.141	µg/l	2	H	VITA
Zn	37.9	7.7	µg/l	2	H	VITA
V	0.132	0.025	µg/l	2	H	VITA
Hg	<0.001		µg/l	3	F	VITA
diklormetan	<2.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	4	2	HESE
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
cis-1,2-dikloreten	0.17	0.07	µg/l	4	2	HESE
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	2	HESE
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	2	HESE
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
trikloreten	0.36	0.14	µg/l	4	2	HESE
tetrakloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
vinylklorid	<1.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE



Er beteckning	17S08					
Provtagare	Natahlie Jonasso					
Labnummer	O10942739					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			1	1	VITA
As	0.783	0.143	µg/l	2	H	VITA
Ba	50.3	9.2	µg/l	2	H	VITA
Cd	0.0996	0.0152	µg/l	2	H	VITA
Co	0.685	0.122	µg/l	2	H	VITA
Cr	0.0544	0.0110	µg/l	2	H	VITA
Cu	2.36	0.41	µg/l	2	H	VITA
Mo	8.92	1.62	µg/l	2	H	VITA
Ni	4.06	0.84	µg/l	2	H	VITA
Pb	3.68	0.67	µg/l	2	H	VITA
Zn	5.76	1.15	µg/l	2	H	VITA
V	0.652	0.119	µg/l	2	H	VITA
Hg	<0.001		µg/l	3	F	VITA
diklormetan	<2.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	4	2	HESE
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	2	HESE
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	2	HESE
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
trikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
tetrakloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
vinylklorid	<1.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE



Er beteckning	17S02					
Provtagare	Natahlie Jonasso					
Labnummer	O10942740					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			1	1	VITA
As	0.177	0.032	µg/l	2	H	VITA
Ba	196	36	µg/l	2	H	VITA
Cd	0.0117	0.0020	µg/l	2	H	VITA
Co	0.351	0.062	µg/l	2	H	VITA
Cr	<0.01		µg/l	2	H	VITA
Cu	0.868	0.157	µg/l	2	H	VITA
Mo	19.1	3.5	µg/l	2	H	VITA
Ni	5.48	1.01	µg/l	2	H	VITA
Pb	<0.01		µg/l	2	H	VITA
Zn	0.931	0.247	µg/l	2	H	VITA
V	0.00521	0.00318	µg/l	2	H	VITA
Hg	<0.001		µg/l	3	F	VITA
diklormetan	<2.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	4	2	HESE
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	2	HESE
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	2	HESE
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
trikloreten	0.33	0.13	µg/l	4	2	HESE
tetrakloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
vinylklorid	<1.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE



Er beteckning	17S01 Ref					
Provtagare	Natahlie Jonasso					
Labnummer	O10942741					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller*	ja			1	1	VITA
As	3.60	0.70	µg/l	2	H	VITA
Ba	34.3	6.3	µg/l	2	H	VITA
Cd	0.00811	0.00181	µg/l	2	H	VITA
Co	0.217	0.044	µg/l	2	H	VITA
Cr	0.0396	0.0090	µg/l	2	H	VITA
Cu	0.599	0.132	µg/l	2	H	VITA
Mo	0.968	0.186	µg/l	2	H	VITA
Ni	1.61	0.33	µg/l	2	H	VITA
Pb	0.0150	0.0034	µg/l	2	H	VITA
Zn	0.771	0.203	µg/l	2	H	VITA
V	1.29	0.24	µg/l	2	H	VITA
Hg	<0.001		µg/l	3	F	VITA
diklormetan	<2.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	4	2	HESE
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	2	HESE
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	2	HESE
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
trikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE
tetrakloreten	<0.20		µg/l	4	2	HESE
vinylklorid	<1.0		µg/l	4	2	HESE
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	4	2	HESE



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	Filtrering; 0,45 µm
2	<p>Paket V-2 Bas. Bestämning av metaller utan föregående uppslutning. Provet har surgjorts med 1 ml salpetersyra (Suprapur) per 100 ml. Detta gäller dock ej prov som varit surgjort vid ankomst till laboratoriet. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod).</p> <p>Speciell information vid beställning av tilläggsmetaller: Vid analys av W får provet ej surgöras. Vid analys av S har provet först stabiliserats med H₂O₂. Vid analys av Hg med AFS har analys skett enligt SS-EN ISO 17852:2008.</p> <p>Rev 2014-01-21</p>
3	<p>Tillägg kvicksilver, Hg, med låg rapporteringsgräns (0,001 µg/l). Bestämning utförs med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008.</p> <p>Rev 2016-03-24</p>
4	<p>Paket OV-6A. Bestämning av klorerade kolväten inklusive vinylklorid, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.</p> <p>Rev 2013-09-18</p>

Godkännare	
HESE	Hedvig von Seth
VITA	Viktoria Takacs

Utf ¹	
F	Mätningen utförd med AFS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
2	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 01 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.

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



Utf¹
Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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

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

Provsvar till

Structor Norr AB
Emma Söderbäck
Landsvägsallén 10
852 29 SUNDSVALL

Faktura till

Fyrklöveren i Örebro AB
Faktura
Engelbrektsgatan 26
702 12 ÖREBRO

RESULTATREDOVISNING AV KEMISKA ANALYSER

Denna rapport med bilagor får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Objekt

Provnummer (6 st)	177-2017-10050523 - 177-2017-10050528
Ansvarig provtagare	Emma Söderbäck
Provtagningsdatum	2017-09-18
Ankomst till laboratoriet	2017-10-05
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00040978

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Stefan Eriksson, Kemiingenjör 2017-10-23

Rapportkod: AR-17-LU-012143-01

Analysresultat

Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*CA)

Objekt:

Provnr	Provmärkning	
177-2017-10050523	A. Absolicon	
177-2017-10050524	B. Tri	
177-2017-10050527	1. Skepp 4 (porluft 15 cm)	10 liter
177-2017-10050528	2. Skepp 7 (porluft 15 cm)	10 liter

Substans	177-2017-10050523 177-2017-10050524		Metod	Mätosäkerhet(%)	Ort
	(µg/m ³)	(µg/m ³)			
Kloroform	<0.13	<0.10	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Triklorethan	<0.083	<0.084	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	0.36	0.29	GC-MS	±30	Vejen
Triklöretylen	0.26	0.076	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklöretylen	<0.083	0.27	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	<0.024	<0.024	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Diklorethan	<0.029	<0.029	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-diklorethan	<0.029	<0.029	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Diklorethan	<0.029	0.086	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Diklorethan	<0.029	<0.029	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Diklorethan	<0.11	<0.083	GC-MS	±30	Vejen
Klorethan**	<0.19	<0.19	GC-MS	±30	Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Stefan Eriksson, Kemiingenjör 2017-10-23

Rapportkod: AR-17-LU-012143-01

Analysresultat

Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*CA)

Objekt:

Provnr	Provmärkning
177-2017-10050525	C. Vedhantering
177-2017-10050526	D. CA-Boden

Substans	177-2017-10050525	177-2017-10050526	Metod	Mätosäkerhet(%)	Ort
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
Kloroform	<0.11	<0.18	GC-MS	± 20	Vejen
1,1,1-Triklorethan	<0.084	<0.083	GC-MS	± 20	Vejen
Tetraklormetan	0.31	0.32	GC-MS	± 30	Vejen
Triklöretylen	<0.076	0.21	GC-MS	± 20	Vejen
Tetrakloretylen	0.087	0.85	GC-MS	± 20	Vejen
Vinylklorid	<0.024	<0.024	GC-MS	± 30	Vejen
1,1-Diklorethan	<0.029	<0.029	GC-MS	± 30	Vejen
trans-1,2-diklorethan	<0.029	<0.029	GC-MS	± 20	Vejen
cis-1,2-Diklorethan	<0.029	0.41	GC-MS	± 20	Vejen
1,1-Diklorethan	<0.029	<0.029	GC-MS	± 20	Vejen
1,2-Diklorethan	<0.047	<0.14	GC-MS	± 30	Vejen
Klorethan**	<0.19	<0.19	GC-MS	± 30	Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Stefan Eriksson, Kemiingenjör 2017-10-23

Rapportkod: AR-17-LU-012143-01

Analysresultat

Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*CA)

Objekt:

Provnr

Provmärkning

Substans	177-2017-10050527	177-2017-10050528	Metod	Mätosäkerhet(%)	Ort
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
Kloroform	< 1	< 1	GC-MS	± 20	Vejen
1,1,1-Triklorethan	< 1	< 1	GC-MS	± 20	Vejen
Tetraklormetan	< 1	< 1	GC-MS	± 30	Vejen
Trikloretylen	2200	8.3	GC-MS	± 20	Vejen
Tetrakloretylen	10	24	GC-MS	± 20	Vejen
Vinylklorid	< 0.4	< 0.4	GC-MS	± 30	Vejen
1,1-Diklorethan	< 0.4	< 0.4	GC-MS	± 30	Vejen
trans-1,2-diklorethan	< 0.4	< 0.4	GC-MS	± 20	Vejen
cis-1,2-Diklorethan	1.2	< 0.4	GC-MS	± 20	Vejen
1,1-Diklorethan	< 0.4	< 0.4	GC-MS	± 20	Vejen
1,2-Diklorethan	< 0.1	< 0.1	GC-MS	± 30	Vejen
Klorethan**	< 3	< 3	GC-MS	± 30	Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

ANSVAR

Eurofins Pegasuslab AB ansvarar för provets hantering från ankomsten till laboratoriet till dess att provsvaret är klart, skickat till kund och arkiverat. Eurofins Pegasuslab AB ansvarar inte för provets hantering vid provtagning och transport till laboratoriet.

*CA = Eurofins Miljø A/S, Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Stefan Eriksson, Kemiingenjör 2017-10-23

Rapportkod: AR-17-LU-012143-01