



Ankomstdatum **2018-05-24**  
 Utfärdad **2018-06-05**

**Structor Nyköping AB**  
**Helena Westin**

**Kungshagsv. 3A**  
**611 35 Nyköping**  
**Sweden**

Projekt **Katrineholm Uppsalla**  
 Bestnr **8801**

## Analys av grundvatten

Er beteckning	<b>GV1</b>						
Provtagare	<b>Helena Westin</b>						
Provtagningsdatum	<b>2018-05-23</b>						
Labnummer	O11009868						
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
As	1.8	0.2	µg/l	1	1	MB	
Ba	64.1	6.4	µg/l	1	1	MB	
Cd	<0.20		µg/l	1	1	MB	
Co	2.52	0.25	µg/l	1	1	MB	
Cr	6.4	0.6	µg/l	1	1	MB	
Cu	4.7	0.5	µg/l	1	1	MB	
Hg	<0.020		µg/l	1	1	MB	
Mo	29.8	3.0	µg/l	1	1	MB	
Ni	7.4	0.7	µg/l	1	1	MB	
Pb	4.4	0.4	µg/l	1	1	MB	
Sn	<1.0		µg/l	1	1	MB	
V	9.8	1.0	µg/l	1	1	MB	
Zn	13.6	1.4	µg/l	1	1	MB	
alifater >C5-C8	<10		µg/l	1	1	MB	
alifater >C8-C10	<10.0		µg/l	1	1	MB	
alifater >C10-C12	<10		µg/l	1	1	MB	
alifater >C12-C16	<10		µg/l	1	1	MB	
alifater >C5-C16	<20		µg/l	1	1	MB	
alifater >C16-C35	<10		µg/l	1	1	MB	
aromater >C8-C10	<0.30		µg/l	1	1	MB	
aromater >C10-C16	<0.775		µg/l	1	1	MB	
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		µg/l	1	1	MB	
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		µg/l	1	1	MB	
aromater >C16-C35	<1.0		µg/l	1	1	MB	
naftalen	<0.010		µg/l	1	1	MB	
acenaftylen	<0.010		µg/l	1	1	MB	
acenaften	<0.010		µg/l	1	1	MB	
fluoren	<0.010		µg/l	1	1	MB	
fenantren	<0.010		µg/l	1	1	MB	
antracen	<0.010		µg/l	1	1	MB	
fluoranten	<0.010		µg/l	1	1	MB	
pyren	<0.010		µg/l	1	1	MB	
bens(a)antracen	<0.010		µg/l	1	1	MB	



Er beteckning	<b>GV1</b>					
Provtagare	<b>Helena Westin</b>					
Provtagningsdatum	<b>2018-05-23</b>					
Labnummer	O11009868					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
krysen	<0.010		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	<0.010		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	<0.010		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	<0.010		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	<0.010		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	<0.010		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	<0.010		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16 <sup>+</sup>	<0.080		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena <sup>+</sup>	<0.035		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga <sup>+</sup>	<0.045		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L <sup>+</sup>	<0.015		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M <sup>+</sup>	<0.025		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H <sup>+</sup>	<0.040		µg/l	1	1	MB
diklormetan	<2.0		µg/l	2	1	MB
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	2	1	MB
1,2-dikloreten	<1.00		µg/l	2	1	MB
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	2	1	MB
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	2	1	MB
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	2	1	MB
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	2	1	MB
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	2	1	MB
hexakloreten	<0.010		µg/l	2	1	MB
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	2	1	MB
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	2	1	MB
trikloreten	<0.10		µg/l	2	1	MB
tetrakloreten	<0.20		µg/l	2	1	MB
vinylklorid	<1.00		µg/l	2	1	MB
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	2	1	MB
monoklorbensen	<0.10		µg/l	2	1	MB
1,2-diklorbensen	<0.10		µg/l	2	1	MB
1,3-diklorbensen	<0.10		µg/l	2	1	MB
1,4-diklorbensen	<0.10		µg/l	2	1	MB
1,2,3-triklorbensen	<0.10		µg/l	2	1	MB
1,2,4-triklorbensen	<0.10		µg/l	2	1	MB
1,3,5-triklorbensen	<0.20		µg/l	2	1	MB
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010		µg/l	2	1	MB
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		µg/l	2	1	MB
pentaklorbensen	<0.010		µg/l	2	1	MB
hexaklorbensen	<0.0050		µg/l	2	1	MB
2-monoklorfenol	<0.100		µg/l	2	1	MB
3-monoklorfenol	<0.100		µg/l	2	1	MB
4-monoklorfenol	<0.100		µg/l	2	1	MB
2,3-diklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
2,4+2,5-diklorfenol	<0.20		µg/l	2	1	MB



Er beteckning	<b>GV1</b>					
Provtagare	<b>Helena Westin</b>					
Provtagningsdatum	<b>2018-05-23</b>					
Labnummer	O11009868					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,6-diklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
3,4-diklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
3,5-diklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
2,3,4-triklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
2,3,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
2,3,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
2,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
2,4,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
3,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
pentaklorfenol	<0.10		µg/l	2	1	MB
bensen	<0.20		µg/l	3	1	MB
toluen	<0.50		µg/l	3	1	MB
etylbensen	<0.10		µg/l	3	1	MB
m,p-xylen	<0.20		µg/l	3	1	MB
o-xylen	<0.10		µg/l	3	1	MB
xylen, summa *	<0.15		µg/l	3	1	MB
styren	<0.20		µg/l	3	1	MB
MTBE	<0.20		µg/l	3	1	MB
PCB 28	<0.00110		µg/l	3	1	MB
PCB 52	<0.00110		µg/l	3	1	MB
PCB 101	<0.000750		µg/l	3	1	MB
PCB 118	<0.00110		µg/l	3	1	MB
PCB 138	<0.00120		µg/l	3	1	MB
PCB 153	<0.00110		µg/l	3	1	MB
PCB 180	<0.000950		µg/l	3	1	MB
PCB, summa 7 *	<0.0037		µg/l	3	1	MB
o,p'-DDT	<0.010		µg/l	3	1	MB
p,p'-DDT	<0.010		µg/l	3	1	MB
o,p'-DDD	<0.010		µg/l	3	1	MB
p,p'-DDD	<0.010		µg/l	3	1	MB
o,p'-DDE	<0.010		µg/l	3	1	MB
p,p'-DDE	<0.010		µg/l	3	1	MB
aldrin	<0.0050		µg/l	3	1	MB
dieldrin	<0.010		µg/l	3	1	MB
endrin	<0.010		µg/l	3	1	MB
isodrin	<0.010		µg/l	3	1	MB
telodrin	<0.010		µg/l	3	1	MB
alfa-HCH	<0.010		µg/l	3	1	MB
beta-HCH	<0.010		µg/l	3	1	MB



Er beteckning	<b>GV1</b>					
Provtagare	<b>Helena Westin</b>					
Provtagningsdatum	<b>2018-05-23</b>					
Labnummer	O11009868					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
gamma-HCH (lindan)	<0.010		µg/l	3	1	MB
heptaklor	<0.010		µg/l	3	1	MB
cis-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	3	1	MB
trans-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	3	1	MB
alfa-endosulfan	<0.010		µg/l	3	1	MB
PFBA perfluorbutansyra	0.206	0.082	µg/l	4	1	MB
PFPeA perfluorpentansyra	0.904	0.362	µg/l	4	1	MB
PFHxA perfluorhexansyra	0.465	0.140	µg/l	4	1	MB
PFHpA perfluorheptansyra	0.115	0.034	µg/l	4	1	MB
PFOA perfluoroktansyra	<0.0100		µg/l	4	1	MB
PFNA perfluornonansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFDA perfluordekansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFBS perfluorbutansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFHxS perfluorhexansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFOS perfluoroktansulfonsyra	<0.0100		µg/l	4	1	MB
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFAS, summa 11*	1.7		µg/l	4	1	MB
PFUnDA perfluorundekansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFDoDA perfluordodekansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFTrDA perfluortridekansyra	<0.025		µg/l	4	1	MB
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.025		µg/l	4	1	MB
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFHpS perfluorheptansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFDS perfluordekansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.025		µg/l	4	1	MB
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	4	1	MB
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	4	1	MB
FOSA perfluoroktansulfonamid	<0.010		µg/l	4	1	MB
MeFOSA N-metylperfluoroktansulfonamid	<0.050		µg/l	4	1	MB
EtFOSA N-etylperfluoroktansulfonamid	<0.050		µg/l	4	1	MB
MeFOSE N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	<0.025		µg/l	4	1	MB
EtFOSE N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	<0.025		µg/l	4	1	MB
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
MeFOSAA N-metylperfluoroktansulfonamidättiks.	<0.010		µg/l	4	1	MB
EtFOSAA N-etylperfluoroktansulfonamidättiks.	<0.010		µg/l	4	1	MB
HPFHpA 7H-perfluorheptansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB



Er beteckning	<b>GV2</b>					
Provtagare	<b>Helena Westin</b>					
Provtagningsdatum	<b>2018-05-23</b>					
Labnummer	O11009869					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
As	11.5	1.1	µg/l	1	1	MB
Ba	47.2	4.7	µg/l	1	1	MB
Cd	<0.20		µg/l	1	1	MB
Co	6.88	0.69	µg/l	1	1	MB
Cr	8.0	0.8	µg/l	1	1	MB
Cu	23.2	2.3	µg/l	1	1	MB
Hg	0.020	0.002	µg/l	1	1	MB
Mo	5.6	0.6	µg/l	1	1	MB
Ni	16.3	1.6	µg/l	1	1	MB
Pb	8.0	0.8	µg/l	1	1	MB
Sn	<1.0		µg/l	1	1	MB
V	9.6	1.0	µg/l	1	1	MB
Zn	29.1	2.9	µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C8	<10		µg/l	1	1	MB
alifater >C8-C10	<10.0		µg/l	1	1	MB
alifater >C10-C12	<10		µg/l	1	1	MB
alifater >C12-C16	<10		µg/l	1	1	MB
alifater >C5-C16 *	<20		µg/l	1	1	MB
alifater >C16-C35	<10		µg/l	1	1	MB
aromater >C8-C10	<0.30		µg/l	1	1	MB
aromater >C10-C16	<0.775		µg/l	1	1	MB
metylpirener/metylfloorantener	<1.0		µg/l	1	1	MB
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		µg/l	1	1	MB
aromater >C16-C35	<1.0		µg/l	1	1	MB
naftalen	<0.010		µg/l	1	1	MB
acenaftylen	<0.010		µg/l	1	1	MB
acenaften	<0.010		µg/l	1	1	MB
fluoren	<0.010		µg/l	1	1	MB
fenantren	<0.010		µg/l	1	1	MB
antracen	<0.010		µg/l	1	1	MB
fluoranten	<0.010		µg/l	1	1	MB
pyren	<0.010		µg/l	1	1	MB
bens(a)antracen	<0.010		µg/l	1	1	MB
krysen	<0.010		µg/l	1	1	MB
bens(b)fluoranten	<0.010		µg/l	1	1	MB
bens(k)fluoranten	<0.010		µg/l	1	1	MB
bens(a)pyren	<0.010		µg/l	1	1	MB
dibenso(ah)antracen	<0.010		µg/l	1	1	MB
benso(ghi)perylen	<0.010		µg/l	1	1	MB
indeno(123cd)pyren	<0.010		µg/l	1	1	MB
PAH, summa 16 *	<0.080		µg/l	1	1	MB
PAH, summa cancerogena *	<0.035		µg/l	1	1	MB
PAH, summa övriga *	<0.045		µg/l	1	1	MB
PAH, summa L *	<0.015		µg/l	1	1	MB
PAH, summa M *	<0.025		µg/l	1	1	MB
PAH, summa H *	<0.040		µg/l	1	1	MB



Er beteckning	<b>GV2</b>					
Provtagare	<b>Helena Westin</b>					
Provtagningsdatum	<b>2018-05-23</b>					
Labnummer	O11009869					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
<b>diklormetan</b>	<2.0		µg/l	2	1	MB
<b>1,1-dikloretan</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>1,2-dikloretan</b>	<1.00		µg/l	2	1	MB
<b>1,2-diklorpropan</b>	<1.0		µg/l	2	1	MB
<b>triklormetan (kloroform)</b>	<0.30		µg/l	2	1	MB
<b>tetraklormetan (koltetraklorid)</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>1,1,1-trikloretan</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>1,1,2-trikloretan</b>	<0.20		µg/l	2	1	MB
<b>hexakloretan</b>	<0.010		µg/l	2	1	MB
<b>cis-1,2-dikloreten</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>trans-1,2-dikloreten</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>trikloreten</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>tetrakloreten</b>	<0.20		µg/l	2	1	MB
<b>vinylklorid</b>	<1.00		µg/l	2	1	MB
<b>1,1-dikloreten</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>monoklorbensen</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>1,2-diklorbensen</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>1,3-diklorbensen</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>1,4-diklorbensen</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>1,2,3-triklorbensen</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>1,2,4-triklorbensen</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>1,3,5-triklorbensen</b>	<0.20		µg/l	2	1	MB
<b>1,2,3,4-tetraklorbensen</b>	<0.010		µg/l	2	1	MB
<b>1235/1245-tetraklorbensen</b>	<0.020		µg/l	2	1	MB
<b>pentaklorbensen</b>	<0.010		µg/l	2	1	MB
<b>hexaklorbensen</b>	<0.0050		µg/l	2	1	MB
<b>2-monoklorfenol</b>	<0.100		µg/l	2	1	MB
<b>3-monoklorfenol</b>	<0.100		µg/l	2	1	MB
<b>4-monoklorfenol</b>	<0.100		µg/l	2	1	MB
<b>2,3-diklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>2,4+2,5-diklorfenol</b>	<0.20		µg/l	2	1	MB
<b>2,6-diklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>3,4-diklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>3,5-diklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>2,3,4-triklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>2,3,5-triklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>2,3,6-triklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>2,4,5-triklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>2,4,6-triklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>3,4,5-triklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>2,3,4,5-tetraklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>2,3,4,6-tetraklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>2,3,5,6-tetraklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB
<b>pentaklorfenol</b>	<0.10		µg/l	2	1	MB



Er beteckning	<b>GV2</b>					
Provtagare	<b>Helena Westin</b>					
Provtagningsdatum	<b>2018-05-23</b>					
Labnummer	O11009869					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
bensen	<0.20		µg/l	3	1	MB
toluen	<0.50		µg/l	3	1	MB
etylbensen	<0.10		µg/l	3	1	MB
m,p-xylen	<0.20		µg/l	3	1	MB
o-xylen	<0.10		µg/l	3	1	MB
xylen, summa *	<0.15		µg/l	3	1	MB
styren	<0.20		µg/l	3	1	MB
MTBE	<0.20		µg/l	3	1	MB
PCB 28	<0.00110		µg/l	3	1	MB
PCB 52	<0.00110		µg/l	3	1	MB
PCB 101	<0.000750		µg/l	3	1	MB
PCB 118	<0.00110		µg/l	3	1	MB
PCB 138	<0.00120		µg/l	3	1	MB
PCB 153	<0.00110		µg/l	3	1	MB
PCB 180	<0.000950		µg/l	3	1	MB
PCB, summa 7 *	<0.0037		µg/l	3	1	MB
o,p'-DDT	<0.010		µg/l	3	1	MB
p,p'-DDT	<0.010		µg/l	3	1	MB
o,p'-DDD	<0.010		µg/l	3	1	MB
p,p'-DDD	<0.010		µg/l	3	1	MB
o,p'-DDE	<0.010		µg/l	3	1	MB
p,p'-DDE	<0.010		µg/l	3	1	MB
aldrin	<0.0050		µg/l	3	1	MB
dieldrin	<0.010		µg/l	3	1	MB
endrin	<0.010		µg/l	3	1	MB
isodrin	<0.010		µg/l	3	1	MB
telodrin	<0.010		µg/l	3	1	MB
alfa-HCH	<0.010		µg/l	3	1	MB
beta-HCH	<0.010		µg/l	3	1	MB
gamma-HCH (lindan)	<0.010		µg/l	3	1	MB
heptaklor	<0.010		µg/l	3	1	MB
cis-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	3	1	MB
trans-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	3	1	MB
alfa-endosulfan	<0.010		µg/l	3	1	MB
PFBA perfluorbutansyra	0.028	0.011	µg/l	4	1	MB
PFPeA perfluorpentansyra	0.120	0.048	µg/l	4	1	MB
PFHxA perfluorhexansyra	0.098	0.030	µg/l	4	1	MB
PFHpA perfluorheptansyra	0.051	0.015	µg/l	4	1	MB
PFOA perfluoroktansyra	<0.0100		µg/l	4	1	MB
PFNA perfluornonansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB



Er beteckning	<b>GV2</b>					
Provtagare	<b>Helena Westin</b>					
Provtagningsdatum	<b>2018-05-23</b>					
Labnummer	O11009869					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PFDA perfluordekansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFBS perfluorbutansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFHxS perfluorhexansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFOS perfluoroktansulfonsyra	<0.0100		µg/l	4	1	MB
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFAS, summa 11*	0.30		µg/l	4	1	MB
PFUnDA perfluorundekansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFDoDA perfluordodekansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFTTrDA perfluortridekansyra	<0.025		µg/l	4	1	MB
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.025		µg/l	4	1	MB
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFHpS perfluorheptansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFDS perfluordekansulfonsyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.025		µg/l	4	1	MB
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	4	1	MB
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	4	1	MB
FOSA perfluoroktansulfonamid	<0.010		µg/l	4	1	MB
MeFOSA N-metylperfluoroktansulfonamid	<0.050		µg/l	4	1	MB
EtFOSA N-etylperfluoroktansulfonamid	<0.050		µg/l	4	1	MB
MeFOSE N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	<0.025		µg/l	4	1	MB
EtFOSE N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	<0.025		µg/l	4	1	MB
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
MeFOSAA N-metylperfluoroktansulfonamidättiks.	<0.010		µg/l	4	1	MB
EtFOSAA N-etylperfluoroktansulfonamidättiks.	<0.010		µg/l	4	1	MB
HPFHpA 7H-perfluorheptansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.010		µg/l	4	1	MB





\* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket ENVIPACK Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.8 och CSN EN ISO 17294-2. Mätning utförs med ICP-MS. 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 acenaftalen. 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>Rev 2012-01-25</p>
2	<p>Paket ENVIPACK 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>
3	<p>Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE (metylterbutyleter) 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>
4	<p>OV-34A. Bestämning av perfluorerade ämnen. PFOS, PFHxS och PFOSA; Summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS-MS. Provet homogeniseras innan upparbetning. Om extraktet innehåller partiklar, filtreras det innan det injiceras i instrumentet.</p>



<b>Metod</b>
Rev 2015-07-17

<b>Godkännare</b>
MB Maria Bigner

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

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

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

<sup>1</sup> Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).