

Rapport

Sida 1 (11)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory
1087
ISO/IEC 17025

T0812419

N3KALZQZGM



Projekt
Bestnr 314800 Gusums bruk
Registrerad 2008-09-25
Utfärdad 2008-10-08

Hifab AB
Henrik Eriksson
Envipro Miljöteknik
Magasinsgatan 22
411 18 Göteborg

Analys av vatten

Er beteckning		Bruket P6 080924		VALDEMARSVIKS KOMMUN		
Labnummer		O10224445		För kännedom		
				2009 -01- 23		
				Dnr	Fv/Avd/Handl	
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	
Ca	102	12	mg/l	1	E	
Fe	6.99	0.92	mg/l	1	E	
K	25.0	3.1	mg/l	1	E	
Mg	20.0	2.5	mg/l	1	E	
Na	20.5	2.7	mg/l	1	E	
S	2.20	0.27	mg/l	1	E	
Si	14.9	2.2	mg/l	1	E	
Al	<1		µg/l	1	H	
As	0.900	0.330	µg/l	1	H	
Ba	530	65	µg/l	1	E	
Cd	0.652	0.091	µg/l	1	H	
Co	14.6	2.8	µg/l	1	H	
Cr	0.267	0.094	µg/l	1	H	
Cu	11.8	2.8	µg/l	1	E	
Hg	<0.002		µg/l	1	F	
Mn	3920	473	µg/l	1	E	
Mo	4.41	0.81	µg/l	1	H	
Ni	16.9	3.5	µg/l	1	H	
P	7.79	2.91	µg/l	1	H	
Pb	<0.05		µg/l	1	H	
Sr	370	46	µg/l	1	E	
Zn	2920	422	µg/l	1	E	
Sb	0.115	0.029	µg/l	1	H	
Sn	<0.3		µg/l	1	H	
alifater >C5-C8	<10		µg/l	2	1	
alifater >C8-C10	<10		µg/l	2	1	
bensen	<0.2		µg/l	2	1	
toluen	<0.2		µg/l	2	1	
etylbenzen	<0.2		µg/l	2	1	
summa xylener	<0.2		µg/l	2	1	
indan	<0.2		µg/l	2	1	
naftalen	<0.2		µg/l	2	1	
summa alkylbensener	<2		µg/l	2	1	
diklormetan	<1.0		µg/l	2	1	
triklormetan	<0.1		µg/l	2	1	
tetraklormetan	<0.1		µg/l	2	1	
1,1-diklorethan	<0.5		µg/l	2	1	
1,2-diklorethan	<0.5		µg/l	2	1	
1,1,1-triklorethan	<0.1		µg/l	2	1	
1,1,2-triklorethan	<0.1		µg/l	2	1	
1,1,2,2-tetraklorethan	<0.5		µg/l	2	1	
1,2-diklorpropan	<0.5		µg/l	2	1	
vinylklorid	<0.5		µg/l	2	1	
cis-1,2-diklorethan	<0.5		µg/l	2	1	

ALS Scandinavia AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Sture Grägg
Sture Grägg
Kemist

The ALS Laboratory Group

Rapport

Sida 2 (11)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

T0812419

N3KALZQZGM



Er beteckning	Bruket P6 080924				
Labnummer	O10224445				
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
trans-1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
tetrakloreten	<0.1		µg/l	2	1
monoklorbensen	<0.2		µg/l	2	1
diklorbensener	<0.5		µg/l	2	1
andra föreningar (volatila)	ej det			2	1

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2009 -01- 23	
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpl/Obj	

Rapport

Sida 3 (11)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

T0812419

För kännedom

N3KALZQZGM

2009 -01- 23



Er beteckning	Bruket P11 080924		Dnr	Fv/Avd/Handl	
Labnummer	O10224446		Dpl/Obj		
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	72.5	8.7	mg/l	1	E
Fe	7.24	0.96	mg/l	1	E
K	13.0	1.6	mg/l	1	E
Mg	16.2	2.0	mg/l	1	E
Na	24.9	3.3	mg/l	1	E
S	1.59	0.21	mg/l	1	E
Si	19.6	2.8	mg/l	1	E
Al	<1		µg/l	1	H
As	3.56	0.67	µg/l	1	H
Ba	260	32	µg/l	1	E
Cd	0.0928	0.0222	µg/l	1	H
Co	6.52	1.29	µg/l	1	H
Cr	0.199	0.092	µg/l	1	H
Cu	7.92	1.53	µg/l	1	H
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	2870	346	µg/l	1	E
Mo	4.11	0.74	µg/l	1	H
Ni	21.3	3.2	µg/l	1	E
P	<5		µg/l	1	H
Pb	<0.05		µg/l	1	H
Sr	183	23	µg/l	1	E
Zn	719	104	µg/l	1	E
Sb	0.0705	0.0237	µg/l	1	H
Sn	<0.3		µg/l	1	H
alifater >C5-C8	<10		µg/l	2	1
alifater >C8-C10	<10		µg/l	2	1
bensen	<0.2		µg/l	2	1
toluen	<0.2		µg/l	2	1
etylbensen	<0.2		µg/l	2	1
summa xylener	<0.2		µg/l	2	1
indan	<0.2		µg/l	2	1
naftalen	<0.2		µg/l	2	1
summa alkylbensener	<2		µg/l	2	1
diklormetan	<1.0		µg/l	2	1
triklormetan	<0.1		µg/l	2	1
tetraklormetan	<0.1		µg/l	2	1
1,1-dikloretan	<0.5		µg/l	2	1
1,2-dikloretan	<0.5		µg/l	2	1
1,1,1-trikloretan	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2-trikloretan	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2,2-tetrakloretan	<0.5		µg/l	2	1
1,2-diklorpropan	<0.5		µg/l	2	1
vinylklorid	<0.5		µg/l	2	1
cis-1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
trans-1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
tetrakloreten	<0.1		µg/l	2	1
monoklorbensen	<0.2		µg/l	2	1
diklorbensener	<0.5		µg/l	2	1
andra föreningar (volatila)	ej det			2	1

Rapport

Sida 4 (11)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

1087
ISO/IEC 17025

T0812419

ÅLSTEDSVIKS KOMMUN

För kännedom

N3KALZQZGM

2009 -01- 23



Er beteckning	Bruket P14 080924		2005-01-23		
Labnummer	O10224447		Dnr	Fv/Avd/Handl	
			Dpl/Obj		
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	16.5	2.0	mg/l	1	E
Fe	4.32	0.57	mg/l	1	E
K	1.63	0.23	mg/l	1	E
Mg	5.42	0.67	mg/l	1	E
Na	6.55	0.89	mg/l	1	E
S	2.18	0.27	mg/l	1	E
Si	7.70	1.12	mg/l	1	E
Al	5.51	3.11	µg/l	1	H
As	2.69	0.57	µg/l	1	H
Ba	211	26	µg/l	1	E
Cd	0.0790	0.0215	µg/l	1	H
Co	1.17	0.24	µg/l	1	H
Cr	0.348	0.116	µg/l	1	H
Cu	3.25	0.76	µg/l	1	H
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	808	98	µg/l	1	E
Mo	1.66	0.35	µg/l	1	H
Ni	1.48	0.31	µg/l	1	H
P	93.5	19.2	µg/l	1	H
Pb	<0.05		µg/l	1	H
Sr	52.0	6.5	µg/l	1	E
Zn	210	30	µg/l	1	E
Sb	0.126	0.037	µg/l	1	H
Sn	<0.3		µg/l	1	H
alifater >C5-C8	<10		µg/l	2	1
alifater >C8-C10	<10		µg/l	2	1
bensen	<0.2		µg/l	2	1
toluen	<0.2		µg/l	2	1
etylbenzen	<0.2		µg/l	2	1
summa xylener	<0.2		µg/l	2	1
indan	<0.2		µg/l	2	1
naftalen	<0.2		µg/l	2	1
summa alkylbensener	<2		µg/l	2	1
diklormetan	<1.0		µg/l	2	1
triklormetan	<0.1		µg/l	2	1
tetraklormetan	<0.1		µg/l	2	1
1,1-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
1,1,1-trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2-trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.5		µg/l	2	1
1,2-diklorpropan	<0.5		µg/l	2	1
vinylklorid	<0.5		µg/l	2	1
cis-1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
trans-1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
tetrakloreten	<0.1		µg/l	2	1
monoklorbensen	<0.2		µg/l	2	1
diklorbensener	<0.5		µg/l	2	1
andra föreningar (volatila)	ej det			2	1

ALS Scandinavia AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Sture Grägg
Kemist

The ALS Laboratory Group

Rapport

Sida 5 (11)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
T0812419	
N3KALZQZGM	
2009 -01- 23	
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpl/Obj	



Er beteckning	Bruket P16 080924				
Labnummer	O10224448				
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	19.7	2.4	mg/l	1	E
Fe	0.0202	0.0043	mg/l	1	H
K	3.01	0.38	mg/l	1	E
Mg	9.30	1.14	mg/l	1	E
Na	11.5	1.5	mg/l	1	E
S	6.10	0.76	mg/l	1	E
Si	8.41	1.22	mg/l	1	E
Al	7.29	2.04	µg/l	1	H
As	0.170	0.065	µg/l	1	H
Ba	457	56	µg/l	1	E
Cd	0.0491	0.0075	µg/l	1	H
Co	0.317	0.059	µg/l	1	H
Cr	0.200	0.054	µg/l	1	H
Cu	18.9	3.4	µg/l	1	H
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	37.8	4.6	µg/l	1	E
Mo	1.41	0.25	µg/l	1	H
Ni	1.77	0.32	µg/l	1	H
P	8.38	1.71	µg/l	1	H
Pb	0.0865	0.0184	µg/l	1	H
Sr	63.9	7.9	µg/l	1	E
Zn	104	15	µg/l	1	E
Sb	0.166	0.037	µg/l	1	H
Sn	<0.05		µg/l	1	H
alifater >C5-C8	<10		µg/l	2	1
alifater >C8-C10	<10		µg/l	2	1
bensen	<0.2		µg/l	2	1
toluen	<0.2		µg/l	2	1
etylbenzen	<0.2		µg/l	2	1
summa xylener	<0.2		µg/l	2	1
indan	<0.2		µg/l	2	1
naftalen	<0.2		µg/l	2	1
summa alkylbensener	<2		µg/l	2	1
diklormetan	<1.0		µg/l	2	1
triklormetan	<0.1		µg/l	2	1
tetraklormetan	<0.1		µg/l	2	1
1,1-dikloretan	<0.5		µg/l	2	1
1,2-dikloretan	<0.5		µg/l	2	1
1,1,1-trikloretan	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2-trikloretan	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2,2-tetrakloretan	<0.5		µg/l	2	1
1,2-diklorpropan	<0.5		µg/l	2	1
vinylklorid	<0.5		µg/l	2	1
cis-1,2-dikloretan	<0.5		µg/l	2	1
trans-1,2-dikloretan	<0.5		µg/l	2	1
trikloretan	<0.1		µg/l	2	1
tetrakloretan	<0.1		µg/l	2	1
monoklorbensen	<0.2		µg/l	2	1
diklorbensener	<0.5		µg/l	2	1
andra föreningar (volatila)	ej det			2	1

Rapport

Sida 6 (11)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

T0812419

VALDEMARSVIKS KOMMUN

För kännedom

N3KALZQZGM

2009-01-23



Er beteckning	Bruket P17 080924				
Labnummer	O10224449				
Dnr	Fv/Avd/Handl				
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	35.2	4.2	mg/l	1	E
Fe	0.0302	0.0049	mg/l	1	E
K	4.28	0.53	mg/l	1	E
Mg	4.06	0.50	mg/l	1	E
Na	15.6	2.1	mg/l	1	E
S	3.25	0.40	mg/l	1	E
Si	8.06	1.17	mg/l	1	E
Al	<2		µg/l	1	H
As	1.90	0.67	µg/l	1	H
Ba	297	36	µg/l	1	E
Cd	16.0	2.2	µg/l	1	H
Co	0.818	0.205	µg/l	1	H
Cr	0.181	0.159	µg/l	1	H
Cu	59.1	7.7	µg/l	1	E
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	185	22	µg/l	1	E
Mo	1.15	0.44	µg/l	1	H
Ni	16.7	3.2	µg/l	1	H
P	10.3	5.0	µg/l	1	H
Pb	2.06	0.39	µg/l	1	H
Sr	74.0	9.2	µg/l	1	E
Zn	12900	1870	µg/l	1	E
Sb	2.58	0.62	µg/l	1	H
Sn	<0.5		µg/l	1	H
alifater >C5-C8	<10		µg/l	2	1
alifater >C8-C10	<10		µg/l	2	1
bensen	<0.2		µg/l	2	1
toluen	<0.2		µg/l	2	1
etylbenzen	<0.2		µg/l	2	1
summa xylener	<0.2		µg/l	2	1
indan	<0.2		µg/l	2	1
naftalen	<0.2		µg/l	2	1
summa alkylbensener	<2		µg/l	2	1
diklormetan	<1.0		µg/l	2	1
triklormetan	<0.1		µg/l	2	1
tetraklormetan	<0.1		µg/l	2	1
1,1-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
1,1,1-trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2-trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.5		µg/l	2	1
1,2-diklorpropan	<0.5		µg/l	2	1
vinylklorid	<0.5		µg/l	2	1
cis-1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
trans-1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
tetrakloreten	<0.1		µg/l	2	1
monoklorbensen	<0.2		µg/l	2	1
diklorbensener	<0.5		µg/l	2	1
andra föreningar (volatila)	ej det			2	1

Rapport

Sida 7 (11)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
N3KALZQZGM	
2009-01-23	



Er beteckning	Voith P1 080924				
		Dnr		Fv/Avd/Handl	
		Dpl/Obj			
Labnummer	O10224450				
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	25.3	3.0	mg/l	1	E
Fe	0.0246	0.0043	mg/l	1	E
K	3.18	0.40	mg/l	1	E
Mg	11.9	1.5	mg/l	1	E
Na	18.9	2.5	mg/l	1	E
S	6.32	0.78	mg/l	1	E
Si	8.54	1.24	mg/l	1	E
Al	8.10	2.00	µg/l	1	H
As	0.269	0.079	µg/l	1	H
Ba	158	19	µg/l	1	E
Cd	0.0836	0.0118	µg/l	1	H
Co	0.945	0.200	µg/l	1	H
Cr	0.204	0.041	µg/l	1	H
Cu	11.9	2.2	µg/l	1	H
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	168	20	µg/l	1	E
Mo	1.76	0.34	µg/l	1	H
Ni	2.92	0.54	µg/l	1	H
P	4.76	1.32	µg/l	1	H
Pb	0.0540	0.0123	µg/l	1	H
Sr	117	15	µg/l	1	E
Zn	282	41	µg/l	1	E
Sb	0.172	0.039	µg/l	1	H
Sn	<0.05		µg/l	1	H

Rapport

Sida 8 (11)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory
ISO/IEC 17025

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
T0812419	
N3KALZQZGM	2009 -01- 23
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpl/Obj	



Er beteckning	Voith P8 080924				
Labnummer	O10224451				
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	40.1	4.8	mg/l	1	E
Fe	0.0490	0.0071	mg/l	1	E
K	5.18	0.65	mg/l	1	E
Mg	26.7	3.3	mg/l	1	E
Na	39.9	5.3	mg/l	1	E
S	7.91	0.98	mg/l	1	E
Si	6.33	0.92	mg/l	1	E
Al	9.68	1.99	µg/l	1	H
As	0.768	0.143	µg/l	1	H
Ba	160	20	µg/l	1	E
Cd	0.172	0.023	µg/l	1	H
Co	1.32	0.25	µg/l	1	H
Cr	0.404	0.080	µg/l	1	H
Cu	101	13	µg/l	1	E
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	918	111	µg/l	1	E
Mo	4.24	0.81	µg/l	1	H
Ni	1.83	0.35	µg/l	1	H
P	6.73	1.41	µg/l	1	H
Pb	0.0875	0.0177	µg/l	1	H
Sr	125	15	µg/l	1	E
Zn	223	32	µg/l	1	E
Sb	0.143	0.032	µg/l	1	H
Sn	<0.05		µg/l	1	H
alifater >C5-C8	<10		µg/l	2	1
alifater >C8-C10	<10		µg/l	2	1
bensen	<0.2		µg/l	2	1
toluen	<0.2		µg/l	2	1
etylbenzen	<0.2		µg/l	2	1
summa xylener	<0.2		µg/l	2	1
indan	<0.2		µg/l	2	1
naftalen	<0.2		µg/l	2	1
summa alkylbensener	<2		µg/l	2	1
diklormetan	<1.0		µg/l	2	1
triklormetan	<0.1		µg/l	2	1
tetraklormetan	<0.1		µg/l	2	1
1,1-dikloretan	<0.5		µg/l	2	1
1,2-dikloretan	<0.5		µg/l	2	1
1,1,1-trikloretan	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2-trikloretan	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2,2-tetrakloretan	<0.5		µg/l	2	1
1,2-diklorpropan	<0.5		µg/l	2	1
vinylklorid	<0.5		µg/l	2	1
cis-1,2-dikloreten	0.6		µg/l	2	1
trans-1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
trikloreten	0.7		µg/l	2	1
tetrakloreten	<0.1		µg/l	2	1
monoklorbensen	<0.2		µg/l	2	1
diklorbensener	<0.5		µg/l	2	1
andra föreningar (volatila)	ej det			2	1

ALS Scandinavia AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423


Sture Grägg
Kemist

The ALS Laboratory Group

Rapport

Sida 9 (11)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

T0812419	
För kännedom	
N3KALZQZGM	
2009-01-23	
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpl/Obj	



Er beteckning	Voith P13 080924				
Labnummer	O10224452				
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	31.4	3.8	mg/l	1	E
Fe	0.0843	0.0115	mg/l	1	E
K	2.77	0.36	mg/l	1	E
Mg	7.73	0.95	mg/l	1	E
Na	14.2	1.9	mg/l	1	E
S	5.12	0.63	mg/l	1	E
Si	3.88	0.56	mg/l	1	E
Al	5.83	1.32	µg/l	1	H
As	1.27	0.23	µg/l	1	H
Ba	279	34	µg/l	1	E
Cd	0.461	0.061	µg/l	1	H
Co	0.944	0.207	µg/l	1	H
Cr	0.918	0.190	µg/l	1	H
Cu	67.7	8.7	µg/l	1	E
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	624	75	µg/l	1	E
Mo	3.71	0.66	µg/l	1	H
Ni	1.85	0.41	µg/l	1	H
P	48.5	9.6	µg/l	1	H
Pb	0.100	0.018	µg/l	1	H
Sr	75.2	9.3	µg/l	1	E
Zn	204	29	µg/l	1	E
Sb	0.276	0.060	µg/l	1	H
Sn	<0.05		µg/l	1	H
alifater >C5-C8	<10		µg/l	2	1
alifater >C8-C10	<10		µg/l	2	1
bensen	<0.2		µg/l	2	1
toluen	<0.2		µg/l	2	1
etylbenzen	<0.2		µg/l	2	1
summa xylener	<0.2		µg/l	2	1
indan	<0.2		µg/l	2	1
naftalen	<0.2		µg/l	2	1
summa alkylbensener	<2		µg/l	2	1
diklormetan	<1.0		µg/l	2	1
triklormetan	<0.1		µg/l	2	1
tetraklormetan	<0.1		µg/l	2	1
1,1-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
1,1,1-trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2-trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.5		µg/l	2	1
1,2-diklorpropan	<0.5		µg/l	2	1
vinylklorid	<0.5		µg/l	2	1
cis-1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
trans-1,2-dikloreten	<0.5		µg/l	2	1
trikloreten	<0.1		µg/l	2	1
tetrakloreten	<0.1		µg/l	2	1
monoklorbensen	<0.2		µg/l	2	1
diklorbensener	<0.5		µg/l	2	1
andra föreningar (volatila)	ej det			2	1

Rapport

Sida 10 (11)

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
T0812419	
2009-01-23	
N3KALZQZGM	
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpt/Obj	



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod
1 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 har skett enligt EPA-metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-SFMS). Analys av Hg med AFS har skett enligt SS-EN 13506 (modifierad). Vid analys av W har provet ej surgjorts. Vid analys av Se har provet uppslutits med HCl i autoklav.
2 Paket OV-13A. GC/MS-screening av volatila föreningar. Ej det betyder att man ej funnit andra föreningar vid genomgång av linjebibliotek. Det betyder att man funnit och identifierat andra föreningar. Ej ackrediterat för alifater fraktion >C5-C8 och >C8-C10. Ej ackrediterat för diklorbensen, indan och summa alkylbensener. Mätosäkerhet: ±15-50% Mätosäkerheten (%) anges som en utvidgad osäkerhet (enligt 1e ontwerp NEN 7779, "Milieu – Meetonzekerheid") beräknad med en täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Utf ¹
E Mätningen utförd med ICP-AES För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1087).
F Mätningen utförd med AFS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1087).
H Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1087).
1 För mätningen svarar OMEGAM, H.J.E. Wenckebachweg 120, 1096 AR Amsterdam, Nederländerna, som är av det nederländska ackrediteringsorganet RvA ackrediterat laboratorium (Reg.nr. L086). RvA är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.

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

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

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

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

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2005).

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

Rapport

Sida 11 (11)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ISO/IEC 17025

T0812419

N3KALZQZGM



VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2009 -01- 23	
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpl/Obj	