

Rapport

Sida 1 (10)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L0808384

BA7TNF2LOA



Projekt **314800 Gusums bruk**

Registrerad **2008-05-14**
Utfärdad **2008-05-22**

Hifab AB
Henrik Eriksson
Envipro Miljöteknik
Magasinsgatan 22
411 18 Göteborg

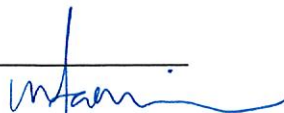
Analys: V2

Er beteckning	Bruket P 6 2008-05-09				
Labnummer	U10397815				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	109	13	mg/l	1	E
Fe	27.1	3.6	mg/l	1	E
K	23.3	2.8	mg/l	1	E
Mg	18.6	2.3	mg/l	1	E
Na	20.1	2.7	mg/l	1	E
S	2.28	0.28	mg/l	1	E
Si	11.7	1.7	mg/l	1	E
Al	18.4	6.2	μ g/l	1	H
As	2.04	0.68	μ g/l	1	H
Ba	455	60	μ g/l	1	H
Cd	0.253	0.049	μ g/l	1	H
Co	16.6	2.5	μ g/l	1	H
Cr	0.157	0.158	μ g/l	1	H
Cu	6.68	0.94	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	5290	639	μ g/l	1	E
Mo	3.62	0.71	μ g/l	1	H
Ni	19.5	2.9	μ g/l	1	H
P	113	19	μ g/l	1	H
Pb	0.205	0.086	μ g/l	1	H
Sr	390	48	μ g/l	1	E
Zn	4910	708	μ g/l	1	E

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2009 -01- 2 3	
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpl/Obj	

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40


Mikko Faarinen
Kemist

Rapport

Sida 2 (10)

L0808384

BA7TNF2LOA



Er beteckning	Bruket P 11 2008-05-09				
Labnummer	U10397816				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	72.3	8.7	mg/l	1	E
Fe	10.3	1.4	mg/l	1	E
K	10.9	1.3	mg/l	1	E
Mg	16.4	2.0	mg/l	1	E
Na	23.6	3.1	mg/l	1	E
S	0.869	0.116	mg/l	1	E
Si	16.8	2.4	mg/l	1	E
Al	14.8	6.0	µg/l	1	H
As	5.63	0.99	µg/l	1	H
Ba	125	16	µg/l	1	H
Cd	0.0383	0.0350	µg/l	1	H
Co	6.51	1.05	µg/l	1	H
Cr	<0.1		µg/l	1	H
Cu	<1		µg/l	1	H
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	2720	329	µg/l	1	E
Mo	1.87	0.46	µg/l	1	H
Ni	11.0	1.7	µg/l	1	H
P	18.8	5.7	µg/l	1	H
Pb	0.136	0.082	µg/l	1	H
Sr	186	23	µg/l	1	E
Zn	964	139	µg/l	1	E

Er beteckning	Bruket P 14 2008-05-09				
Labnummer	U10397817				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	21.9	2.6	mg/l	1	E
Fe	9.76	1.29	mg/l	1	E
K	1.78	0.25	mg/l	1	E
Mg	7.90	0.97	mg/l	1	E
Na	8.25	1.11	mg/l	1	E
S	2.77	0.34	mg/l	1	E
Si	9.06	1.31	mg/l	1	E
Al	10.3	3.2	µg/l	1	H
As	1.31	0.37	µg/l	1	H
Ba	187	25	µg/l	1	H
Cd	0.0347	0.0179	µg/l	1	H
Co	2.05	0.32	µg/l	1	H
Cr	0.236	0.097	µg/l	1	H
Cu	2.06	0.42	µg/l	1	H
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	1520	183	µg/l	1	E
Mo	2.14	0.37	µg/l	1	H
Ni	1.18	0.24	µg/l	1	H
P	34.8	6.2	µg/l	1	H
Pb	0.0675	0.0409	µg/l	1	H
Sr	80.2	10.0	µg/l	1	E
Zn	138	21	µg/l	1	E

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40

Mikko Faarinen
Mikko Faarinen
Kemist

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2009 -01- 23	
Dnr	Fv/Avd/Handl
The ALS Laboratory Group	

Rapport

Sida 3 (10)

L0808384

BA7TNF2LOA



Er beteckning	Bruket P 16 2008-05-09				
Labnummer	U10397818				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Dekanterad	JA			1	V
Ca	22.5	2.7	mg/l	1	E
Fe	0.0063	0.0010	mg/l	1	H
K	4.05	0.51	mg/l	1	E
Mg	10.2	1.3	mg/l	1	E
Na	13.7	1.8	mg/l	1	E
S	6.33	0.78	mg/l	1	E
Si	7.52	1.09	mg/l	1	E
Al	9.26	1.39	μ g/l	1	H
As	0.0701	0.0595	μ g/l	1	H
Ba	1060	130	μ g/l	1	E
Cd	0.0971	0.0132	μ g/l	1	H
Co	0.461	0.070	μ g/l	1	H
Cr	0.209	0.034	μ g/l	1	H
Cu	26.2	3.6	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	35.1	4.3	μ g/l	1	E
Mo	1.43	0.21	μ g/l	1	H
Ni	2.31	0.35	μ g/l	1	H
P	54.2	8.3	μ g/l	1	H
Pb	0.124	0.018	μ g/l	1	H
Sr	79.2	9.8	μ g/l	1	E
Zn	158	23	μ g/l	1	E

Er beteckning	Bruket P 17 2008-05-09				
Labnummer	U10397819				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	40.6	4.9	mg/l	1	E
Fe	1.99	0.26	mg/l	1	E
K	3.34	0.43	mg/l	1	E
Mg	9.90	1.22	mg/l	1	E
Na	14.3	1.9	mg/l	1	E
S	2.32	0.29	mg/l	1	E
Si	12.6	1.8	mg/l	1	E
Al	16.9	6.0	μ g/l	1	H
As	35.0	5.9	μ g/l	1	H
Ba	240	32	μ g/l	1	H
Cd	11.1	1.5	μ g/l	1	H
Co	2.93	0.45	μ g/l	1	H
Cr	<0.1		μ g/l	1	H
Cu	22.4	3.1	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	962	137	μ g/l	1	H
Mo	1.40	0.44	μ g/l	1	H
Ni	10.3	1.8	μ g/l	1	H
P	54.8	10.9	μ g/l	1	H
Pb	1.61	0.24	μ g/l	1	H
Sr	97.7	12.1	μ g/l	1	E
Zn	9690	1400			

VALDEMARSVIKS KOMMUN

För kännedom

2008-05-23

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40


Mikko Faarinen
Kemist

Rapport

Sida 4 (10)

L0808384

BA7TNF2LOA



Er beteckning	Voith P 1 norra 2008-05-09				
Labnummer	U10397820				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	59.5	7.1	mg/l	1	E
Fe	0.0037	0.0008	mg/l	1	H
K	5.47	0.68	mg/l	1	E
Mg	50.0	6.1	mg/l	1	E
Na	63.3	8.5	mg/l	1	E
S	14.2	1.8	mg/l	1	E
Si	7.96	1.15	mg/l	1	E
Al	2.57	0.66	µg/l	1	H
As	<0.4		µg/l	1	H
Ba	176	22	µg/l	1	E
Cd	0.271	0.036	µg/l	1	H
Co	0.859	0.127	µg/l	1	H
Cr	0.160	0.030	µg/l	1	H
Cu	93.1	12.7	µg/l	1	H
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	518	63	µg/l	1	E
Mo	2.71	0.39	µg/l	1	H
Ni	3.11	0.43	µg/l	1	H
P	25.4	3.9	µg/l	1	H
Pb	0.0461	0.0101	µg/l	1	H
Sr	208	26	µg/l	1	E
Zn	261	39	µg/l	1	H

Er beteckning	Voith P 8 mitten 2008-05-09				
Labnummer	U10397821				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	44.7	5.4	mg/l	1	E
Fe	0.0272	0.0040	mg/l	1	H
K	4.55	0.57	mg/l	1	E
Mg	12.2	1.5	mg/l	1	E
Na	24.3	3.2	mg/l	1	E
S	8.36	1.04	mg/l	1	E
Si	4.15	0.60	mg/l	1	E
Al	18.9	2.8	µg/l	1	H
As	0.682	0.125	µg/l	1	H
Ba	185	23	µg/l	1	E
Cd	0.568	0.078	µg/l	1	H
Co	1.41	0.21	µg/l	1	H
Cr	0.622	0.091	µg/l	1	H
Cu	97.5	12.2	µg/l	1	E
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	1040	125	µg/l	1	E
Mo	7.81	1.12	µg/l	1	H
Ni	7.16	0.99	µg/l	1	H
P	137	25	µg/l	1	H
Pb	0.577	0.078	µg/l	1	H
Sr	109	14	µg/l	1	E
Zn	420	61	µg/l	1	E

VÄNDEMARSVIKS KOMMUN
För kännedom

2009 -01- 23

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40

Dnr _____
Dpl/Obj _____
Mikko Paarinen
Kemist

Fv/Avd/Handl

Rapport



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L0808384

Sida 5 (10)

ISO/IEC 17025

BA7TNF2LOA



Er beteckning	Voith P 13 södra 2008-05-09				
Labnummer	U10397822				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	14.9	1.8	mg/l	1	E
Fe	0.0113	0.0018	mg/l	1	H
K	2.09	0.29	mg/l	1	E
Mg	6.66	0.82	mg/l	1	E
Na	17.8	2.4	mg/l	1	E
S	8.73	1.08	mg/l	1	E
Si	9.08	1.32	mg/l	1	E
Al	16.5	2.6	μ g/l	1	H
As	0.684	0.176	μ g/l	1	H
Ba	175	21	μ g/l	1	E
Cd	0.0507	0.0087	μ g/l	1	H
Co	0.960	0.153	μ g/l	1	H
Cr	0.412	0.150	μ g/l	1	H
Cu	15.7	2.1	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	143	17	μ g/l	1	E
Mo	3.12	0.55	μ g/l	1	H
Ni	1.95	0.32	μ g/l	1	H
P	36.4	6.0	μ g/l	1	H
Pb	0.0248	0.0086	μ g/l	1	H
Sr	61.3	7.6	μ g/l	1	E
Zn	85.2	12.4	μ g/l	1	E

Er beteckning	SGI RÖR 1 2008-05-09				
Labnummer	U10397823				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	11.8	1.4	mg/l	1	E
Fe	0.0044	0.0008	mg/l	1	H
K	0.774	0.149	mg/l	1	E
Mg	2.39	0.29	mg/l	1	E
Na	8.20	1.10	mg/l	1	E
S	4.00	0.50	mg/l	1	E
Si	7.47	1.08	mg/l	1	E
Al	24.2	3.6	μ g/l	1	H
As	<0.4		μ g/l	1	H
Ba	153	19	μ g/l	1	E
Cd	0.0432	0.0075	μ g/l	1	H
Co	0.155	0.026	μ g/l	1	H
Cr	0.193	0.039	μ g/l	1	H
Cu	3.95	0.55	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	30.7	3.7	μ g/l	1	E
Mo	0.0624	0.0378	μ g/l	1	H
Ni	0.782	0.119	μ g/l	1	H
P	7.08	1.21	μ g/l	1	H
Pb	0.0298	0.0094	μ g/l	1	H
Sr	52.5	6.5	μ g/l	1	E
Zn	121	17	μ g/l	1	E

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40

Mikko

Dr
Pärinen
Kemist
Dp/Ob

Fv/Avd/Handl

2009 -01- 2 3

VALDEMARSVIKS KOMMUN

För kännedom

Rapport

Sida 6 (10)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

1087
ISO/IEC 17025

L0808384

BA7TNF2LOA



Er beteckning	SGI RÖR 2 2008-05-09				
Labnummer	U10397824				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	85.6	10.2	mg/l	1	E
Fe	0.0007	0.0005	mg/l	1	H
K	2.80	0.36	mg/l	1	E
Mg	46.5	5.7	mg/l	1	E
Na	99.3	13.2	mg/l	1	E
S	49.0	6.1	mg/l	1	E
Si	6.91	1.01	mg/l	1	E
Al	1.22	0.58	μ g/l	1	H
As	1.00	0.15	μ g/l	1	H
Ba	96.1	12.6	μ g/l	1	H
Cd	0.0628	0.0101	μ g/l	1	H
Co	0.0749	0.0252	μ g/l	1	H
Cr	0.120	0.023	μ g/l	1	H
Cu	5.06	0.71	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	282	34	μ g/l	1	E
Mo	15.5	2.4	μ g/l	1	H
Ni	0.833	0.186	μ g/l	1	H
P	19.7	3.2	μ g/l	1	H
Pb	0.106	0.016	μ g/l	1	H
Sr	362	45	μ g/l	1	E
Zn	84.9	12.3	μ g/l	1	E

Er beteckning	SGI RÖR 3 2008-05-09				
Labnummer	U10397825				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	58.1	7.0	mg/l	1	E
Fe	0.0007	0.0005	mg/l	1	H
K	1.11	0.18	mg/l	1	E
Mg	8.00	0.98	mg/l	1	E
Na	27.0	3.6	mg/l	1	E
S	5.51	0.69	mg/l	1	E
Si	5.37	0.78	mg/l	1	E
Al	1.72	0.60	μ g/l	1	H
As	2.72	0.40	μ g/l	1	H
Ba	158	19	μ g/l	1	E
Cd	0.0201	0.0053	μ g/l	1	H
Co	0.0214	0.0105	μ g/l	1	H
Cr	0.131	0.025	μ g/l	1	H
Cu	2.90	0.40	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	82.3	10.0	μ g/l	1	E
Mo	5.04	0.75	μ g/l	1	H
Ni	0.373	0.072	μ g/l	1	H
P	29.5	4.6	μ g/l	1	H
Pb	0.0263	0.0088	μ g/l	1	H
Sr	168	21	μ g/l	1	E
Zn	62.0	9.0	μ g/l	1	E

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40

Mikko Saarinen
Kemist

Vårdnadsnämnden
För kännedom
2009 -01- 23
Fv/Avd/Handl

The ALS Laboratory Group

Rapport

Sida 7 (10)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

1087
ISO/IEC 17025

L0808384

BA7TNF2LOA



Er beteckning	SGI RÖR 4 2008-05-09				
Labnummer	U10397826				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	60.1	7.2	mg/l	1	E
Fe	0.0008	0.0005	mg/l	1	H
K	2.13	0.29	mg/l	1	E
Mg	57.6	7.1	mg/l	1	E
Na	34.4	4.6	mg/l	1	E
S	10.7	1.3	mg/l	1	E
Si	6.29	0.91	mg/l	1	E
Al	1.86	0.62	μ g/l	1	H
As	0.146	0.064	μ g/l	1	H
Ba	157	19	μ g/l	1	E
Cd	0.0622	0.0091	μ g/l	1	H
Co	0.212	0.046	μ g/l	1	H
Cr	0.135	0.032	μ g/l	1	H
Cu	2.05	0.32	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	110	13	μ g/l	1	E
Mo	2.97	0.43	μ g/l	1	H
Ni	0.776	0.132	μ g/l	1	H
P	9.44	1.53	μ g/l	1	H
Pb	0.0213	0.0084	μ g/l	1	H
Sr	282	35	μ g/l	1	E
Zn	86.4	12.5	μ g/l	1	E

Er beteckning	SGI RÖR 5 2008-05-09				
Labnummer	U10397827				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	74.2	8.9	mg/l	1	E
Fe	0.0008	0.0005	mg/l	1	H
K	6.11	0.76	mg/l	1	E
Mg	48.1	5.9	mg/l	1	E
Na	47.0	6.3	mg/l	1	E
S	8.53	1.06	mg/l	1	E
Si	8.60	1.25	mg/l	1	E
Al	2.17	0.63	μ g/l	1	H
As	<0.1		μ g/l	1	H
Ba	156	19	μ g/l	1	E
Cd	0.0157	0.0042	μ g/l	1	H
Co	0.0500	0.0136	μ g/l	1	H
Cr	0.690	0.151	μ g/l	1	H
Cu	4.09	0.57	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	4.88	0.72	μ g/l	1	H
Mo	4.23	0.62	μ g/l	1	H
Ni	1.05	0.16	μ g/l	1	H
P	5.54	1.05	μ g/l	1	H
Pb	0.0286	0.0095	μ g/l	1	H
Sr	242	30	μ g/l	1	E
Zn	85.7	12.5	μ g/l	1	E

2009-01-23

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40

Mikko Paarinen
Kemist

Rapport

Sida 8 (10)



ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L0808384

BA7TNF2LOA



Er beteckning	SGI RÖR 6 2008-05-09				
Labnummer	U10397828				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	29.4	3.5	mg/l	1	E
Fe	0.778	0.103	mg/l	1	E
K	1.38	0.21	mg/l	1	E
Mg	4.45	0.55	mg/l	1	E
Na	12.1	1.6	mg/l	1	E
S	6.06	0.76	mg/l	1	E
Si	8.42	1.22	mg/l	1	E
Al	0.977	0.569	μ g/l	1	H
As	0.443	0.102	μ g/l	1	H
Ba	138	17	μ g/l	1	E
Cd	0.0053	0.0037	μ g/l	1	H
Co	0.0590	0.0201	μ g/l	1	H
Cr	0.0549	0.0253	μ g/l	1	H
Cu	0.690	0.173	μ g/l	1	H
Hg	0.0026	0.0007	μ g/l	1	F
Mn	176	21	μ g/l	1	E
Mo	0.350	0.067	μ g/l	1	H
Ni	0.255	0.097	μ g/l	1	H
P	1.51	0.52	μ g/l	1	H
Pb	<0.01		μ g/l	1	H
Sr	78.8	9.8	μ g/l	1	E
Zn	79.7	11.7	μ g/l	1	E

Er beteckning	GUSUNÄN 6 2008-05-09				
Labnummer	U10397829				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	9.83	1.18	mg/l	1	E
Fe	0.0353	0.0056	mg/l	1	H
K	1.33	0.20	mg/l	1	E
Mg	2.95	0.36	mg/l	1	E
Na	6.50	0.88	mg/l	1	E
S	5.53	0.69	mg/l	1	E
Si	0.227	0.033	mg/l	1	E
Al	9.53	1.40	μ g/l	1	H
As	0.378	0.122	μ g/l	1	H
Ba	159	19	μ g/l	1	E
Cd	0.0072	0.0037	μ g/l	1	H
Co	0.0338	0.0151	μ g/l	1	H
Cr	0.167	0.128	μ g/l	1	H
Cu	2.67	0.47	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	11.4	1.7	μ g/l	1	H
Mo	0.139	0.042	μ g/l	1	H
Ni	0.481	0.135	μ g/l	1	H
P	6.60	1.10	μ g/l	1	H
Pb	0.0882	0.0150	μ g/l	1	H
Sr	38.2	4.7	μ g/l	1	E
Zn	25.3	4.0	μ g/l	1	E

VÄNDEMARSVIKS KOMMUN
För godkänd

2009 -01- 23

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40

Mikko Paarinen
Kemist

Rapport

Sida 9 (10)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

1087
ISO/IEC 17025

L0808384

BA7TNF2LOA



Er beteckning	GUSUNÄN 7 2008-05-09				
Labnummer	U10397830				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	9.30	1.11	mg/l	1	E
Fe	0.0973	0.0143	mg/l	1	H
K	1.73	0.24	mg/l	1	E
Mg	2.82	0.35	mg/l	1	E
Na	4.42	0.61	mg/l	1	E
S	4.63	0.57	mg/l	1	E
Si	0.462	0.067	mg/l	1	E
Al	88.7	12.5	μ g/l	1	H
As	0.657	0.116	μ g/l	1	H
Ba	7.25	0.95	μ g/l	1	H
Cd	0.0160	0.0045	μ g/l	1	H
Co	0.0496	0.0164	μ g/l	1	H
Cr	0.138	0.030	μ g/l	1	H
Cu	5.08	0.78	μ g/l	1	H
Hg	<0.002		μ g/l	1	F
Mn	13.1	1.9	μ g/l	1	H
Mo	0.134	0.042	μ g/l	1	H
Ni	0.562	0.093	μ g/l	1	H
P	9.40	1.62	μ g/l	1	H
Pb	0.394	0.053	μ g/l	1	H
Sr	35.1	4.4	μ g/l	1	E
Zn	10.2	1.5	μ g/l	1	H

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

ALS Scandinavia AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.lu@alsglobal.com
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40

Mikko
Mikko Faarinen
Kemist

Rapport

Sida 10 (10)



L0808384

BA7TNF2LOA



Metod	
1	Analys av vattenprov utan föregående uppslutning. Provet har surgjorts med 1 ml salpetersyra(suprapur) per 100 ml. Detta gäller dock ej prov som varit surgjort vid ankomsten till laboratoriet. Vid analys av W har provet ej surgjorts. Vid analys av Se har provet uppslutits med HCl i autoklav (120°C) i 30 minuter. 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).

	Utf ¹
E	ICP-AES
F	AFS
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

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

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

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

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

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