

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT is issued by an Accredited Laboratory

Sida 1(1)

Beställare: Anette Källman, Valdemarsviks kommun, Tekniska förvaltningen, 615 80 Valdemarsvik			
Projekt:	Gusums bruk	Diariennr	2-0806-0442
Provbeteckning:	A Område södra planen	Projnr	13658
		Miljönr	080176
Registrerad Datum	Lab. undersökning Datum	Utfärdad Teknisk ledare	2008-10-15
2008-08-26	2008-08-28	Av REr	

				Metod	Mätosäkerhet
Skaktest, tvåstegslakning				EN 12457-3	± 21 %
Provnummer	08273		08274		
L/S	2,0		10,0		
pH	6,8		6,9	SS 028122	± 0,04 pH-enh.
Ledningsförmåga	mS/m 25 °C	--*	--*	SS-EN 27888	± 1,0 %
Redox Eh	mV	348	301	SGI-metod	± 5 %
Utlakad mängd:				Utfört av ALS Scandinavia AB	
Al	mg/kg TS	1,8	7,0		
As	mg/kg TS	< 0,003	< 0,02		
Ba	mg/kg TS	0,036	0,13		
Ca	mg/kg TS	4,55	11		
Cd	mg/kg TS	0,00043	0,0009		
Co	mg/kg TS	0,0014	0,0067		
Cr	mg/kg TS	0,0031	0,017		
Cu	mg/kg TS	2,2	7,9		
Fe	mg/kg TS	1,5	7,1		
Hg	mg/kg TS	< 0,00005	< 0,0003		
K	mg/kg TS	2,87	8,8		
Mg	mg/kg TS	0,97	3,3		
Mn	mg/kg TS	0,085	0,39		
Mo	mg/kg TS	0,0018	< 0,006		
Na	mg/kg TS	1,7	3		
Ni	mg/kg TS	0,011	0,04		
Pb	mg/kg TS	0,17	0,63		
S	mg/kg TS	2,34	< 4		
Sb	mg/kg TS	0,0017	0,005		
Se	mg/kg TS	0,00010	< 0,0003		
Si	mg/kg TS	9,98	40,2		
Sn	mg/kg TS	0,0033	0,014		
V	mg/kg TS	0,0040	0,019		
Zn	mg/kg TS	4,25	13,9		
DOC	mg/kg TS	2,8	< 7		
Fenolindex	mg/kg TS	0,02	0,1		
Fluorid	mg/kg TS	< 0,5	< 3		
Klorid	mg/kg TS	< 3	< 20		
Sulfat	mg/kg TS	< 20	< 60		

--* Värde kan ej redovisas pga tekniskt fel.

Denna rapport ersätter rapport med datum 2008-10-13. Tidigare rapport bör kasseras.

Ackrediterat laboratorium utses av Styrelsen för ackreditering och teknisk control (SWEDAC) enligt lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT is issued by an Accredited Laboratory

Sida 1(1)

Beställare: Anette Källman, Valdemarsviks kommun, Tekniska förvaltningen, 615 80 Valdemarsvik			
Projekt:	Gusums bruk	Diariennr	2-0806-0442
Provbeteckning:	B Svart material södra planen	Projnr	13658
		Miljönr	080177
Registrerad	Lab. undersökning	Utfärdad	2008-10-13
Datum	Datum	Teknisk ledare	
2008-08-26	2008-09-03	Av	REr

				Metod	Mätosäkerhet
Skaktest, tvåstegsläkning				EN 12457-3	± 21 %
Provnummer		08279	08280		
L/S		2,0	10,0		
pH		7,6	7,7	SS 028122	± 0,04 pH-enh.
Ledningsförmåga	mS/m 25 °C	42,2	12,5	SS-EN 27888	± 1,0 %
Redox Eh	mV	286	286	SGI-metod	± 5 %
Utlakad mängd:				Utfört av Analytica AB	
Al	mg/kg TS	0,35	4,1		
As	mg/kg TS	0,0053	0,026		
Ba	mg/kg TS	0,17	0,32		
Ca	mg/kg TS	120	204		
Cd	mg/kg TS	0,022	0,036		
Co	mg/kg TS	0,0061	0,011		
Cr	mg/kg TS	0,0024	0,0085		
Cu	mg/kg TS	0,31	2		
Fe	mg/kg TS	0,15	2,9		
Hg	mg/kg TS	< 0,00004	< 0,0002		
K	mg/kg TS	19,7	38,6		
Mg	mg/kg TS	9,24	16,1		
Mn	mg/kg TS	1,4	2,2		
Mo	mg/kg TS	0,067	0,1		
Na	mg/kg TS	10	16,2		
Ni	mg/kg TS	0,014	0,033		
Pb	mg/kg TS	0,0024	0,079		
S	mg/kg TS	103	130		
Sb	mg/kg TS	0,021	0,080		
Se	mg/kg TS	0,0040	0,010		
Si	mg/kg TS	8,04	42,2		
Sn	mg/kg TS	< 0,001	< 0,012		
V	mg/kg TS	0,010	0,051		
Zn	mg/kg TS	4,78	11		
DOC	mg/kg TS	22,4	38		
Fenolindex	mg/kg TS	< 0,01	< 0,05		
Fluorid	mg/kg TS	1	7		
Klorid	mg/kg TS	7,50	< 20		
Sulfat	mg/kg TS	304	371		

Denna rapport ersätter rapport med datum 2008-09-26. Tidigare rapport bör kasseras.

Ackrediterat laboratorium utses av Styrelsen för ackreditering och teknisk control (SWEDAC) enligt lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.



LABORATORIET

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT is issued by an Accredited Laboratory

Sida 1(1)

Beställare: Anette Källman, Valdemarsviks kommun, Tekniska förvaltningen, 615 80 Valdemarsvik			
Projekt: Gusums bruk		Diariennr	2-0806-0442
Provbeteckning: C Område grinden		Projnr	13658
		Miljönr	080178
Registrerad Datum	Lab. undersökning Datum	Av	Utfärdad 2008-10-13
2008-08-26	2008-08-28	REr	Teknisk ledare 

				Metod	Mätosäkerhet
Skaktest, tvåstegsläkning				EN 12457-3	± 21 %
Provnummer		08275	08276		
L/S		2,0	9,9		
pH		7,7	8,0	SS 028122	± 0,04 pH-enh.
Ledningsförmåga	mS/m 25 °C	37,5	10,3	SS-EN 27888	± 1,0 %
Redox Eh	mV	316	297	SGI-metod	± 5 %
Utlakad mängd:				Utfört av Analytica AB	
Al	mg/kg TS	0,24	4,9		
As	mg/kg TS	0,0044	0,022		
Ba	mg/kg TS	0,12	0,30		
Ca	mg/kg TS	128	235		
Cd	mg/kg TS	0,004	0,0082		
Co	mg/kg TS	0,00069	0,004		
Cr	mg/kg TS	0,0013	0,0074		
Cu	mg/kg TS	0,23	2,4		
Fe	mg/kg TS	0,17	6,5		
Hg	mg/kg TS	< 0,00005	< 0,0002		
K	mg/kg TS	9,78	24,2		
Mg	mg/kg TS	7,36	13		
Mn	mg/kg TS	0,2	0,5		
Mo	mg/kg TS	0,033	0,06		
Na	mg/kg TS	6	9		
Ni	mg/kg TS	0,015	0,041		
Pb	mg/kg TS	0,0017	0,12		
S	mg/kg TS	75,2	79,1		
Sb	mg/kg TS	0,009	0,026		
Se	mg/kg TS	0,0015	0,0030		
Si	mg/kg TS	8,92	43,4		
Sn	mg/kg TS	< 0,002	< 0,03		
V	mg/kg TS	0,0061	0,048		
Zn	mg/kg TS	0,49	3,1		
DOC	mg/kg TS	13	23		
Fenolindex	mg/kg TS	0,03	0,08		
Fluorid	mg/kg TS	1	4		
Klorid	mg/kg TS	< 3	< 10		
Sulfat	mg/kg TS	217	230		

Denna rapport ersätter rapport med datum 2008-09-26. Tidigare rapport bör kasseras.

Ackrediterat laboratorium utses av Styrelsen för ackreditering och teknisk control (SWEDAC) enligt lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT is issued by an Accredited Laboratory

Sida 1(1)

Beställare: Anette Källman, Valdemarsviks kommun, Tekniska förvaltningen, 615 80 Valdemarsvik			
Projekt:	Gusums bruk	Diariennr	2-0806-0442
Provbeteckning:	D1 Område å-brink ytligt	Projnr	13658
		Miljönr	080179
Registrerad	Lab. undersökning	Utfärdad	2008-10-13
Datum	Datum	Teknisk ledare	
2008-08-26	2008-08-28		
	Av		
	REr		

				Metod	Mätosäkerhet
Skaktest, tvåstegslakning				EN 12457-3	± 21 %
Provnummer	08277		08278		
L/S	2,0		10,0		
pH	8,1		8,4	SS 028122	± 0,04 pH-enh.
Ledningsförmåga	mS/m 25 °C	12,5	6,1	SS-EN 27888	± 1,0 %
Redox Eh	mV	306	298	SGI-metod	± 5 %
Utlakad mängd:				Utfört av Analytica AB	
Al	mg/kg TS	0,31	3,3		
As	mg/kg TS	< 0,003	< 0,02		
Ba	mg/kg TS	0,042	0,13		
Ca	mg/kg TS	37,1	116		
Cd	mg/kg TS	< 0,0002	< 0,0006		
Co	mg/kg TS	< 0,0002	< 0,0006		
Cr	mg/kg TS	0,0019	0,0093		
Cu	mg/kg TS	0,1	0,92		
Fe	mg/kg TS	0,21	1,6		
Hg	mg/kg TS	< 0,00005	< 0,0003		
K	mg/kg TS	7,8	23,1		
Mg	mg/kg TS	1,7	4,2		
Mn	mg/kg TS	0,0064	0,036		
Mo	mg/kg TS	0,014	0,029		
Na	mg/kg TS	2,0	4,3		
Ni	mg/kg TS	0,0021	< 0,006		
Pb	mg/kg TS	0,0029	0,03		
S	mg/kg TS	5,15	8,9		
Sb	mg/kg TS	0,0026	0,010		
Se	mg/kg TS	0,00038	0,001		
Si	mg/kg TS	5,49	22,9		
Sn	mg/kg TS	0,0024	0,021		
V	mg/kg TS	0,0016	0,009		
Zn	mg/kg TS	0,10	0,95		
DOC	mg/kg TS	4,2	9		
Fenolindex	mg/kg TS	0,03	0,07		
Fluorid	mg/kg TS	0,5	< 3		
Klorid	mg/kg TS	< 3	< 20		
Sulfat	mg/kg TS	15	< 60		

Denna rapport ersätter rapport med datum 2008-09-26. Tidigare rapport bör kasseras.

Ackrediterat laboratorium utses av Styrelsen för ackreditering och teknisk control (SWEDAC) enligt lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.



LABORATORIET

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT is issued by an Accredited Laboratory

Sida 1(1)

Beställare: Anette Källman, Valdemarsviks kommun, Tekniska förvaltningen, 615 80 Valdemarsvik			
Projekt: Gusums bruk		Diariennr	2-0806-0442
Provbeteckning: D2 Område å-brink djupare		Projnr	13658
		Miljönr	080180
Registrerad Datum	Lab. undersökning Datum	Av	Utfärdad
2008-08-26	2008-09-03	REr	2008-10-13
		Teknisk ledare	

				Metod	Mätosäkerhet
Skaktest, tvåstegsläkning				EN 12457-3	± 21 %
Provnummer	08281		08282		
L/S	2,0		10,0		
pH	8,1		8,2	SS 028122	± 0,04 pH-enh.
Ledningsförmåga	mS/m 25 °C	25,8	12,3	SS-EN 27888	± 1,0 %
Redox Eh	mV	283	279	SGI-metod	± 5 %
Utläskad mängd:				Utfört av Analytica AB	
Al	mg/kg TS	0,49	4,1		
As	mg/kg TS	0,0035	0,028		
Ba	mg/kg TS	0,088	0,45		
Ca	mg/kg TS	47,0	142		
Cd	mg/kg TS	0,0017	0,01		
Co	mg/kg TS	0,00023	0,0026		
Cr	mg/kg TS	0,017	0,073		
Cu	mg/kg TS	0,24	2		
Fe	mg/kg TS	0,31	3,7		
Hg	mg/kg TS	< 0,00005	< 0,0003		
K	mg/kg TS	31,8	70,5		
Mg	mg/kg TS	6,76	17,9		
Mn	mg/kg TS	0,064	0,25		
Mo	mg/kg TS	0,027	0,050		
Na	mg/kg TS	12,7	20,8		
Ni	mg/kg TS	0,0055	0,037		
Pb	mg/kg TS	0,0048	0,2		
S	mg/kg TS	29,8	41,6		
Sb	mg/kg TS	0,010	0,039		
Se	mg/kg TS	0,0019	0,0048		
Si	mg/kg TS	9,56	45,2		
Sn	mg/kg TS	0,010	0,25		
V	mg/kg TS	0,0042	0,03		
Zn	mg/kg TS	0,34	4,9		
DOC	mg/kg TS	10	30		
Fenolindex	mg/kg TS	< 0,02	< 9		
Fluorid	mg/kg TS	2,12	6		
Klorid	mg/kg TS	8,76	< 20		
Sulfat	mg/kg TS	80,4	110		

Denna rapport ersätter rapport med datum 2008-09-26. Tidigare rapport bör kasseras.

Ackrediterat laboratorium utses av Styrelsen för ackreditering och teknisk control (SWEDAC) enligt lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Statens geotekniska institut

581 93 Linköping, telefon 013-20 18 00, telefax 013-20 19 14

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT is issued by an Accredited Laboratory

Sida 1(1)

Beställare: Anette Källman, Valdemarsviks kommun, Tekniska förvaltningen, 615 80 Valdemarsvik			
Projekt:	Gusums bruk	Diariennr	2-0806-0442
Provbeteckning:	E Område väster om huvudbyggnad	Projnr	13658
		Miljönr	080181
Registrerad Datum	Lab. undersökning Datum	Utfärdad	2008-10-13
2008-08-26	2008-09-03	Teknisk ledare	
	Av RER		

				Metod	Mätosäkerhet
Skaktest, tvåstegslakning				EN 12457-3	± 21 %
Provnummer		08283	08284		
L/S		2,0	10,0		
pH		6,7	6,5	SS 028122	± 0,04 pH-enh.
Ledningsförmåga	mS/m 25 °C	7,08	3,19	SS-EN 27888	± 1,0 %
Redox Eh	mV	322	318	SGI-metod	± 5 %
Utlakad mängd:				Utfört av Analytica AB	
Al	mg/kg TS	2,86	10,5		
As	mg/kg TS	0,0083	0,041		
Ba	mg/kg TS	0,059	0,26		
Ca	mg/kg TS	17,4	44,7		
Cd	mg/kg TS	0,0011	0,0053		
Co	mg/kg TS	0,0013	0,0081		
Cr	mg/kg TS	0,0030	0,0090		
Cu	mg/kg TS	0,3	1,3		
Fe	mg/kg TS	3,16	11		
Hg	mg/kg TS	< 0,00005	< 0,0003		
K	mg/kg TS	9,71	27,2		
Mg	mg/kg TS	2,06	5,0		
Mn	mg/kg TS	0,23	1,2		
Mo	mg/kg TS	0,0081	0,018		
Na	mg/kg TS	3,6	9		
Ni	mg/kg TS	0,0067	0,023		
Pb	mg/kg TS	0,065	0,33		
S	mg/kg TS	2,04	2,8		
Sb	mg/kg TS	0,0062	0,015		
Se	mg/kg TS	0,0013	0,0036		
Si	mg/kg TS	14,6	32,7		
Sn	mg/kg TS	< 0,002	< 0,006		
V	mg/kg TS	0,011	0,052		
Zn	mg/kg TS	0,99	3,6		
DOC	mg/kg TS	13	18		
Fenolindex	mg/kg TS	0,01	< 0,06		
Fluorid	mg/kg TS	0,7	5		
Klorid	mg/kg TS	2,30	< 20		
Sulfat	mg/kg TS	< 20	< 60		

Anmärkning: Svårfiltrerat. Se kommentar på arbetsprotokoll.

Denna rapport ersätter rapport med datum 2008-09-26. Tidigare rapport bör kasseras.

Ackrediterat laboratorium utses av Styrelsen för ackreditering och teknisk control (SWEDAC) enligt lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.



LABORATORIET

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT is issued by an Accredited Laboratory

Sida 1(1)

Beställare: Anette Källman, Valdemarsviks kommun, Tekniska förvaltningen, 615 80 Valdemarsvik			
Projekt:	Gusums bruk	Diariennr	2-0806-0442
Provbeteckning:	F Område norr om bruket P17	Projnr	13658
		Miljönr	080182
Registrerad Datum	Lab. undersökning Datum	Utfärdad	2008-10-13
2008-08-26	2008-09-03	Teknisk ledare	
	Av		
	REr		

Skaktest, tvåstegslakning				Metod	Mätosäkerhet
Provnummer				EN 12457-3	± 21 %
L/S					
pH					
Ledningsförmåga					
Redox Eh					
Utlakad mängd:				Utfört av Analytica AB	
Al	mg/kg TS	0,47	6		
As	mg/kg TS	0,0023	0,025		
Ba	mg/kg TS	0,26	0,92		
Ca	mg/kg TS	50,3	145		
Cd	mg/kg TS	0,0026	0,011		
Co	mg/kg TS	0,00045	0,0063		
Cr	mg/kg TS	< 0,002	< 0,016		
Cu	mg/kg TS	0,78	16,6		
Fe	mg/kg TS	0,43	9		
Hg	mg/kg TS	< 0,00005	< 0,0003		
K	mg/kg TS	10,2	22,8		
Mg	mg/kg TS	3,18	8,5		
Mn	mg/kg TS	0,037	0,39		
Mo	mg/kg TS	0,012	0,018		
Na	mg/kg TS	3,18	5,0		
Ni	mg/kg TS	0,005	0,032		
Pb	mg/kg TS	0,0049	0,36		
S	mg/kg TS	2	3,8		
Sb	mg/kg TS	0,0039	0,012		
Se	mg/kg TS	0,00098	0,0025		
Si	mg/kg TS	8,63	29		
Sn	mg/kg TS	0,0070	0,077		
V	mg/kg TS	0,0019	0,023		
Zn	mg/kg TS	1	11,6		
DOC	mg/kg TS	30,2	231		
Fenolindex	mg/kg TS	0,01	< 0,06		
Fluorid	mg/kg TS	0,7	< 3		
Klorid	mg/kg TS	< 3	< 20		
Sulfat	mg/kg TS	< 20	< 60		

Denna rapport ersätter rapport med datum 2008-09-26. Tidigare rapport bör kasseras.

Ackrediterat laboratorium utses av Styrelsen för ackreditering och teknisk control (SWEDAC) enligt lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Statens geotekniska institut

581 93 Linköping, telefon 013-20 18 00, telefax 013-20 19 14

Rapport

Sida 1 (9)



L0815395

N0XQTKNIR4



Projekt

2008-10-09

SGI
Miljölab

Registrerad 2008-09-08
Utfärdad 2008-10-07

Olaus Magnusväg 35
581 93 Linköping
Sverige

Denna rapport med nummer L0815395 ersätter tidigare utfärdad rapport. Tidigare utsänd rapport bör kastas.

Analys: LV3A

Er beteckning	08279 B Södra planen svart material L/S2				
Labnummer	U10422423				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Ca	60.0	7.2	mg/l	1	E
Fe	0.0772	0.0167	mg/l	1	H
K	9.84	1.23	mg/l	1	E
Mg	4.62	0.57	mg/l	1	E
Na	5.10	0.64	mg/l	1	E
S	51.3	7.5	mg/l	1	E
Si	4.02	0.86	mg/l	1	E
Al	174	38	μ g/l	1	H
As	2.66	0.95	μ g/l	1	H
Ba	85.9	16.8	μ g/l	1	H
Cd	10.8	1.8	μ g/l	1	H
Co	3.05	0.67	μ g/l	1	H
Cr	1.21	0.32	μ g/l	1	H
Cu	157	31	μ g/l	1	H
Hg	<0.02		μ g/l	1	F
Mn	679	137	μ g/l	1	H
Mo	33.4	6.8	μ g/l	1	H
Ni	6.98	1.83	μ g/l	1	H
Pb	1.21	0.25	μ g/l	1	H
Sb	10.4	2.5	μ g/l	1	H
Sn	<0.5		μ g/l	1	H
Se*	2.01		μ g/l	1	G
V	5.19	1.12	μ g/l	1	H
Zn	2390	376	μ g/l	1	E
DOC	11.2	2.2	mg/l	2	1
Cl	3.75	0.75	mg/l	3	1
F	0.75	0.15	mg/l	3	1
SO ₄	152	30.4	mg/l	3	1
Fenoler	<0.005		mg/l	4	1

Rapport

Sida 2 (9)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

INKOM SGI

L0815395

NOXQTKNIR4



Er beteckning	08280 B Södra planen 2008-10-09 svart material L/S10				
Labnummer	U10422424				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Ca	13.4	1.6	mg/l	1	E
Fe	0.326	0.067	mg/l	1	H
K	2.81	0.37	mg/l	1	E
Mg	1.08	0.13	mg/l	1	E
Na	1.01	0.22	mg/l	1	E
S	6.27	0.92	mg/l	1	E
Si	4.26	0.92	mg/l	1	E
Al	449	89	μ g/l	1	H
As	2.61	0.94	μ g/l	1	H
Ba	22.9	4.5	μ g/l	1	H
Cd	2.31	0.39	μ g/l	1	H
Co	0.763	0.185	μ g/l	1	H
Cr	0.785	0.231	μ g/l	1	H
Cu	180	36	μ g/l	1	H
Hg	<0.02		μ g/l	1	F
Mn	137	28	μ g/l	1	H
Mo	7.90	1.67	μ g/l	1	H
Ni	2.65	0.67	μ g/l	1	H
Pb	9.03	1.74	μ g/l	1	H
Sb	7.56	1.83	μ g/l	1	H
Sn	1.23	0.52	μ g/l	1	H
Se*	0.824		μ g/l	1	G
V	5.05	1.05	μ g/l	1	H
Zn	852	134	μ g/l	1	E
DOC	2.5	0.5	mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	0.66	0.13	mg/l	3	1
SO ₄	16.8	3.4	mg/l	3	1
Fenoler	<0.005		mg/l	4	1

Rapport

Sida 3 (9)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ISO/IEC 17025

L0815395

INKOM SGI

N0XQTKNIR4

2008 -10- 09



Er beteckning	08281 D2 Område å-brink djupare L/S2				
Labnummer	U10422425				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	23.5	2.8	mg/l	1	E
Fe	0.154	0.033	mg/l	1	H
K	15.9	2.0	mg/l	1	E
Mg	3.38	0.42	mg/l	1	E
Na	6.36	0.79	mg/l	1	E
S	14.9	2.2	mg/l	1	E
Si	4.78	1.03	mg/l	1	E
Al	243	48	µg/l	1	H
As	1.75	0.76	µg/l	1	H
Ba	44.1	8.7	µg/l	1	H
Cd	0.869	0.164	µg/l	1	H
Co	0.117	0.106	µg/l	1	H
Cr	8.28	3.37	µg/l	1	H
Cu	121	24	µg/l	1	H
Hg	<0.02		µg/l	1	F
Mn	31.8	6.5	µg/l	1	H
Mo	13.4	2.8	µg/l	1	H
Ni	2.77	0.63	µg/l	1	H
Pb	2.41	0.47	µg/l	1	H
Sb	5.05	1.25	µg/l	1	H
Sn	5.09	1.42	µg/l	1	H
Se*	0.963		µg/l	1	G
V	2.11	0.44	µg/l	1	H
Zn	171	60	µg/l	1	H
DOC	7.0	1.4	mg/l	2	1
Cl	4.38	0.88	mg/l	3	1
F	1.06	0.21	mg/l	3	1
SO ₄	40.2	8.0	mg/l	3	1
Fenoler	<0.005		mg/l	4	1

Rapport

Sida 4 (9)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ISO/IEC 17025

L0815395

INKOM SGI N0XQTKNIR4



Er beteckning	08282 D2 Område å-brink djupare L/S10				
Labnummer	U10422426				
2008-10-09					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	12.6	1.5	mg/l	1	E
Fe	0.407	0.083	mg/l	1	H
K	5.51	0.70	mg/l	1	E
Mg	1.51	0.19	mg/l	1	E
Na	1.33	0.24	mg/l	1	E
S	2.29	0.34	mg/l	1	E
Si	4.47	0.96	mg/l	1	E
Al	443	90	µg/l	1	H
As	2.95	1.02	µg/l	1	H
Ba	44.7	8.7	µg/l	1	H
Cd	1.40	0.26	µg/l	1	H
Co	0.286	0.146	µg/l	1	H
Cr	7.12	1.46	µg/l	1	H
Cu	270	54	µg/l	1	H
Hg	<0.02		µg/l	1	F
Mn	23.7	4.8	µg/l	1	H
Mo	3.52	0.82	µg/l	1	H
Ni	3.83	0.89	µg/l	1	H
Pb	19.0	3.6	µg/l	1	H
Sb	3.71	0.91	µg/l	1	H
Sn	28.8	7.6	µg/l	1	H
Se*	0.397		µg/l	1	G
V	3.20	0.70	µg/l	1	H
Zn	542	190	µg/l	1	H
DOC	2.0	0.4	mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	0.49	0.10	mg/l	3	1
SO ₄	6.4	1.3	mg/l	3	1
Fenoler	1.00	0.150	mg/l	4	1

Rapport

Sida 5 (9)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L0815395

INKOM SGI

N0XQTKNIR4



2008-10-09

Er beteckning	08283 E Område väster om huvudbyggnad L/S2				
Labnummer	U10422427				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Ca	8.67	1.04	mg/l	1	E
Fe	1.58	0.20	mg/l	1	E
K	4.85	0.61	mg/l	1	E
Mg	1.03	0.13	mg/l	1	E
Na	1.80	0.28	mg/l	1	E
S	1.02	0.16	mg/l	1	E
Si	7.29	1.57	mg/l	1	E
Al	1430	285	μ g/l	1	H
As	4.17	1.31	μ g/l	1	H
Ba	29.4	5.8	μ g/l	1	H
Cd	0.554	0.099	μ g/l	1	H
Co	0.663	0.189	μ g/l	1	H
Cr	1.49	0.36	μ g/l	1	H
Cu	170	34	μ g/l	1	H
Hg	<0.02		μ g/l	1	F
Mn	114	23	μ g/l	1	H
Mo	4.07	0.91	μ g/l	1	H
Ni	3.35	0.82	μ g/l	1	H
Pb	32.6	6.4	μ g/l	1	H
Sb	3.09	0.74	μ g/l	1	H
Sn	<0.5		μ g/l	1	H
Se*	0.627		μ g/l	1	G
V	5.68	1.22	μ g/l	1	H
Zn	497	175	μ g/l	1	H
DOC	6.6	1.3	mg/l	2	1
Cl	1.15	0.23	mg/l	3	1
F	0.35	0.07	mg/l	3	1
SO ₄	<5.0		mg/l	3	1
Fenoler	0.005	0.003	mg/l	4	1

Rapport

Sida 6 (9)



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

L0815395

INKOM SGI^{N0XQTKNIR4}



Er beteckning	08284 E Område väster om huvudbyggnad L/S10				
Labnummer	U10422428				
2008 -10- 09					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	4.11	0.50	mg/l	1	E
Fe	1.10	0.23	mg/l	1	H
K	2.53	0.33	mg/l	1	E
Mg	0.452	0.056	mg/l	1	E
Na	0.800	0.205	mg/l	1	E
S	0.218	0.042	mg/l	1	E
Si	2.92	0.63	mg/l	1	E
Al	1020	207	µg/l	1	H
As	4.09	1.31	µg/l	1	H
Ba	25.4	5.0	µg/l	1	H
Cd	0.524	0.104	µg/l	1	H
Co	0.825	0.207	µg/l	1	H
Cr	0.844	0.249	µg/l	1	H
Cu	129	26	µg/l	1	H
Hg	<0.02		µg/l	1	F
Mn	124	26	µg/l	1	H
Mo	1.58	0.49	µg/l	1	H
Ni	2.22	0.54	µg/l	1	H
Pb	33.2	6.5	µg/l	1	H
Sb	1.37	0.34	µg/l	1	H
Sn	<0.5		µg/l	1	H
Se*	0.342		µg/l	1	G
V	5.21	1.10	µg/l	1	H
Zn	351	123	µg/l	1	H
DOC	1.4	0.3	mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	0.54	0.11	mg/l	3	1
SO ₄	<5.0		mg/l	3	1
Fenoler	<0.005		mg/l	4	1

Rapport

Sida 7 (9)

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

L0815395
INKOM SGI
N0XQTKNIR4
2008 -10- 09



Er beteckning	08285 F Område norr om bruket L/S2				
Labnummer	U10422429				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	25.1	3.0	mg/l	1	E
Fe	0.213	0.044	mg/l	1	H
K	5.09	0.64	mg/l	1	E
Mg	1.59	0.19	mg/l	1	E
Na	1.59	0.26	mg/l	1	E
S	1.00	0.15	mg/l	1	E
Si	4.31	0.93	mg/l	1	E
Al	235	47	µg/l	1	H
As	1.15	0.67	µg/l	1	H
Ba	131	26	µg/l	1	H
Cd	1.28	0.22	µg/l	1	H
Co	0.223	0.147	µg/l	1	H
Cr	<0.5		µg/l	1	H
Cu	388	78	µg/l	1	H
Hg	<0.02		µg/l	1	F
Mn	18.4	3.8	µg/l	1	H
Mo	5.75	1.25	µg/l	1	H
Ni	2.30	0.79	µg/l	1	H
Pb	2.45	0.49	µg/l	1	H
Sb	1.95	0.48	µg/l	1	H
Sn	3.49	1.04	µg/l	1	H
Se*	0.489		µg/l	1	G
V	0.961	0.210	µg/l	1	H
Zn	610	214	µg/l	1	H
DOC	15.1	3.0	mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	0.34	0.07	mg/l	3	1
SO ₄	<5.0		mg/l	3	1
Fenoler	0.005	0.003	mg/l	4	1

Rapport

Sida 8 (9)



ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

INKOM SGI

L0815395

N0XQTKNIR4



2008-10-09

Er beteckning	08286 F Område norr om bruket L/S10				
Labnummer	U10422430				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	12.6	1.5	mg/l	1	E
Fe	1.00	0.21	mg/l	1	H
K	1.78	0.25	mg/l	1	E
Mg	0.722	0.089	mg/l	1	E
Na	0.304	0.184	mg/l	1	E
S	0.269	0.045	mg/l	1	E
Si	2.60	0.56	mg/l	1	E
Al	710	140	µg/l	1	H
As	2.75	0.97	µg/l	1	H
Ba	84.5	16.5	µg/l	1	H
Cd	1.12	0.19	µg/l	1	H
Co	0.707	0.246	µg/l	1	H
Cr	1.78	0.40	µg/l	1	H
Cu	1890	252	µg/l	1	E
Hg	<0.02		µg/l	1	F
Mn	42.2	8.9	µg/l	1	H
Mo	1.12	0.44	µg/l	1	H
Ni	3.31	0.86	µg/l	1	H
Pb	42.5	8.2	µg/l	1	H
Sb	1.11	0.29	µg/l	1	H
Sn	8.51	2.33	µg/l	1	H
Se*	0.207		µg/l	1	G
V	2.53	0.53	µg/l	1	H
Zn	1260	199	µg/l	1	E
DOC	24.5	4.9	mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	<0.20		mg/l	3	1
SO ₄	<5.0		mg/l	3	1
Fenoler	<0.005		mg/l	4	1

Rapport

Sida 9 (9)



ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

INKOM SGI

L0815395

N0XQTKNIR4

2008 -10- 09



	Metod
1	Analys av lakvatten. Provet har surgjorts med 1 ml salpetersyra(suprapur) per 100 ml. Vid analys av W har provet ej surgjorts. Vid analys av Se har provet uppslutits med HCl i autoklav (120°C) i 30 minuter. För analys av Ag har provet konserverats med HCl. 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).
2	CZ_SOP_D06_02_056 Determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC) in water (based on CSN EN 1484).
3	CZ_SOP_D06_02_068 Determination of dissolved fluoride, chloride, bromide, nitrite, nitrate and sulphate ions in water matrix by liquid chromatography of ions (based on CSN EN ISO 10304-1, CSN EN ISO 10304-2).
4	CZ_SOP_D06_07_030 (CSN ISO 6439) Determination of phenol index by spectrophotometry.

	Utf ¹
E	ICP-AES
F	AFS
G	AFS
H	ICP-SFMS
1	För analysen svarar ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9, 190 00 Prague 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.

* 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%.

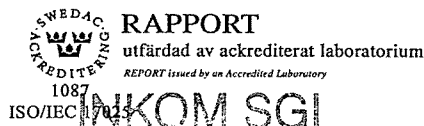
Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

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

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

Rapport

Sida 1 (7)



L0815193

N0XO8YK33D



Projekt

2008 -10- 09

SGI
Miljölab

Registrerad 2008-09-04

Utfärdad 2008-10-07

Olaus Magnusväg 35
581 93 Linköping
Sverige

Denna rapport med nummer L0815193 ersätter tidigare utfärdad rapport. Tidigare utsänd rapport bör kastas.

Analys: LV3A

Er beteckning	08273A södra planen L/S2 080901				
Labnummer	U10421682				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf
Ca	2.27	0.28	mg/l	1	E
Fe	0.771	0.158	mg/l	1	H
K	1.43	0.21	mg/l	1	E
Mg	0.484	0.060	mg/l	1	E
Na	0.854	0.208	mg/l	1	E
S	1.17	0.17	mg/l	1	E
Si	4.98	1.07	mg/l	1	E
Al	879	174	μ g/l	1	H
As	<1		μ g/l	1	H
Ba	18.2	3.6	μ g/l	1	H
Cd	0.215	0.054	μ g/l	1	H
Co	0.705	0.190	μ g/l	1	H
Cr	1.57	1.68	μ g/l	1	H
Cu	1100	219	μ g/l	1	H
Hg	<0.02		μ g/l	1	F
Mn	42.4	9.0	μ g/l	1	H
Mo	0.879	0.412	μ g/l	1	H
Ni	5.31	1.19	μ g/l	1	H
Pb	82.8	16.0	μ g/l	1	H
Sb	0.832	0.206	μ g/l	1	H
Se*	0.0492		μ g/l	1	G
Sn	1.64	0.59	μ g/l	1	H
V	2.02	0.42	μ g/l	1	H
Zn	2120	334	μ g/l	1	E
DOC	1.4	0.3	mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	<0.20		mg/l	3	1
SO ₄	<5.0		mg/l	3	1
Fenoler	0.011	0.004	mg/l	4	1

Rapport

Sida 2 (7)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L0815193

INKOM SGI N0X08YK33D



2008-10-09

Er beteckning	08274A södra planen L/S10 080901				
Labnummer	U10421683				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	0.832	0.101	mg/l	1	E
Fe	0.699	0.142	mg/l	1	H
K	0.765	0.145	mg/l	1	E
Mg	0.299	0.037	mg/l	1	E
Na	0.220	0.182	mg/l	1	E
S	<0.2		mg/l	1	E
Si	3.82	0.82	mg/l	1	E
Al	664	131	µg/l	1	H
As	<1		µg/l	1	H
Ba	12.1	2.6	µg/l	1	H
Cd	0.0626	0.0355	µg/l	1	H
Co	0.661	0.283	µg/l	1	H
Cr	1.78	0.43	µg/l	1	H
Cu	729	146	µg/l	1	H
Hg	<0.02		µg/l	1	F
Mn	38.6	8.1	µg/l	1	H
Mo	<0.5		µg/l	1	H
Ni	3.40	0.87	µg/l	1	H
Pb	58.7	11.3	µg/l	1	H
Sb	0.490	0.121	µg/l	1	H
Se*	<0.02		µg/l	1	G
Sn	1.31	0.53	µg/l	1	H
V	1.93	0.46	µg/l	1	H
Zn	1240	195	µg/l	1	E
DOC	<0.5		mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	<0.20		mg/l	3	1
SO ₄	<5.0		mg/l	3	1
Fenoler	0.014	0.004	mg/l	4	1

Rapport

Sida 3 (7)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

INKOM SGI

L0815193

N0X08YK33D



2008 -10- 09

Er beteckning	08275C grinden L/S2 080901				
Labnummer	U10421684				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	63.9	7.7	mg/l	1	E
Fe	0.0869	0.0182	mg/l	1	H
K	4.88	0.62	mg/l	1	E
Mg	3.67	0.45	mg/l	1	E
Na	3.00	0.40	mg/l	1	E
S	37.5	5.5	mg/l	1	E
Si	4.45	0.96	mg/l	1	E
Al	119	24	µg/l	1	H
As	2.21	0.85	µg/l	1	H
Ba	58.8	11.5	µg/l	1	H
Cd	1.90	0.34	µg/l	1	H
Co	0.344	0.148	µg/l	1	H
Cr	0.629	0.204	µg/l	1	H
Cu	113	23	µg/l	1	H
Hg	<0.02		µg/l	1	F
Mn	93.0	18.8	µg/l	1	H
Mo	16.6	3.4	µg/l	1	H
Ni	7.49	1.65	µg/l	1	H
Pb	0.823	0.183	µg/l	1	H
Sb	4.60	1.13	µg/l	1	H
Se*	0.732		µg/l	1	G
Sn	<0.5		µg/l	1	H
V	3.03	0.69	µg/l	1	H
Zn	246	86	µg/l	1	H
DOC	6.6	1.3	mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	0.61	0.12	mg/l	3	1
SO ₄	108	21.7	mg/l	3	1
Fenoler	0.013	0.004	mg/l	4	1

Rapport

Sida 4 (7)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

INKOM SGI

L0815193

N0X08YK33D



2008 -10- 09

Er beteckning	08276C grinden L/S10 080901				
Labnummer	U10421685				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	15.7	1.9	mg/l	1	E
Fe	0.754	0.154	mg/l	1	H
K	1.95	0.27	mg/l	1	E
Mg	0.876	0.108	mg/l	1	E
Na	0.530	0.191	mg/l	1	E
S	2.21	0.32	mg/l	1	E
Si	4.33	0.93	mg/l	1	E
Al	561	112	µg/l	1	H
As	2.22	0.88	µg/l	1	H
Ba	24.6	4.8	µg/l	1	H
Cd	0.609	0.108	µg/l	1	H
Co	0.390	0.156	µg/l	1	H
Cr	0.765	0.447	µg/l	1	H
Cu	268	54	µg/l	1	H
Hg	<0.02		µg/l	1	F
Mn	36.0	7.8	µg/l	1	H
Mo	3.80	0.86	µg/l	1	H
Ni	3.45	1.15	µg/l	1	H
Pb	13.8	2.7	µg/l	1	H
Sb	2.24	0.55	µg/l	1	H
Se*	0.214		µg/l	1	G
Sn	2.70	0.88	µg/l	1	H
V	5.18	1.10	µg/l	1	H
Zn	325	115	µg/l	1	H
DOC	1.5	0.3	mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	0.36	0.07	mg/l	3	1
SO ₄	6.1	1.2	mg/l	3	1
Fenoler	0.007	0.004	mg/l	4	1

Rapport

Sida 5 (7)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ISO/IEC 17025

L0815193

INKOM SGI N0XO8YK33D



Er beteckning	08277D1 åbrink ytl. L/S2 080901	2008 -10- 09			
Labnummer	U10421686				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	18.5	2.2	mg/l	1	E
Fe	0.106	0.023	mg/l	1	H
K	3.90	0.50	mg/l	1	E
Mg	0.851	0.105	mg/l	1	E
Na	0.998	0.217	mg/l	1	E
S	2.57	0.38	mg/l	1	E
Si	2.74	0.59	mg/l	1	E
Al	154	31	µg/l	1	H
As	<1		µg/l	1	H
Ba	21.1	4.1	µg/l	1	H
Cd	<0.05		µg/l	1	H
Co	<0.05		µg/l	1	H
Cr	0.972	0.271	µg/l	1	H
Cu	57.0	11.4	µg/l	1	H
Hg	<0.02		µg/l	1	F
Mn	3.19	0.82	µg/l	1	H
Mo	6.82	1.44	µg/l	1	H
Ni	1.06	0.38	µg/l	1	H
Pb	1.45	0.30	µg/l	1	H
Sb	1.29	0.31	µg/l	1	H
Se*	0.192		µg/l	1	G
Sn	1.21	0.50	µg/l	1	H
V	0.818	0.197	µg/l	1	H
Zn	51.8	18.2	µg/l	1	H
DOC	2.1	0.4	mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	0.27	0.05	mg/l	3	1
SO ₄	7.5	1.5	mg/l	3	1
Fenoler	0.016	0.004	mg/l	4	1

Rapport

Sida 6 (7)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L0815193

INKOM SGI

N0X08YK33D



Er beteckning	08278D1 åbrink ytl. L/S10 080901				
Labnummer	U10421687				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
Ca	10.1	1.2	mg/l	1	E
Fe	0.166	0.034	mg/l	1	H
K	1.98	0.27	mg/l	1	E
Mg	0.332	0.041	mg/l	1	E
Na	0.309	0.184	mg/l	1	E
S	0.541	0.089	mg/l	1	E
Si	2.19	0.47	mg/l	1	E
Al	372	74	µg/l	1	H
As	<1		µg/l	1	H
Ba	11.8	2.3	µg/l	1	H
Cd	<0.05		µg/l	1	H
Co	0.0545	0.1010	µg/l	1	H
Cr	0.923	0.272	µg/l	1	H
Cu	99.3	19.7	µg/l	1	H
Hg	<0.02		µg/l	1	F
Mn	3.69	0.94	µg/l	1	H
Mo	2.05	0.56	µg/l	1	H
Ni	<0.5		µg/l	1	H
Pb	3.40	0.66	µg/l	1	H
Sb	0.964	0.253	µg/l	1	H
Se*	0.0821		µg/l	1	G
Sn	2.23	0.71	µg/l	1	H
V	0.950	0.252	µg/l	1	H
Zn	104	37	µg/l	1	H
DOC	0.6	0.1	mg/l	2	1
Cl	<1.00		mg/l	3	1
F	<0.20		mg/l	3	1
SO ₄	<5.0		mg/l	3	1
Fenoler	0.005	0.003	mg/l	4	1

Rapport

Sida 7 (7)



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
INKOM SGI
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L0815193

N0X08YK33D



2008 -10- 09

	Metod
1	Analys av lakvatten. Provet har surgjorts med 1 ml salpetersyra(suprapur) per 100 ml. Vid analys av W har provet ej surgjorts. Vid analys av Se har provet uppslutits med HCl i autoklav (120°C) i 30 minuter. För analys av Ag har provet konserverats med HCl. 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).
2	CZ_SOP_D06_02_056 Determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC) in water (based on CSN EN 1484).
3	CZ_SOP_D06_02_068 Determination of dissolved fluoride, chloride, bromide, nitrite, nitrate and sulphate ions in water matrix by liquid chromatography of ions (based on CSN EN ISO 10304-1, CSN EN ISO 10304-2).
4	CZ_SOP_D06_07_030 (CSN ISO 6439) Determination of phenol index by spectrophotometry.

	Utf ¹
E	ICP-AES
F	AFS
G	AFS
H	ICP-SFMS
1	För analysen svarar ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9, 190 00 Prague 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.

* 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

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