

Rapport

L0820167

Sida 1 (3)

R3YUE8BQ6L



Projekt 50.470.2631.843 Gusum

Valdemarsviks kommun/GUSUM

Registrerad 2008-11-07

Annette Källman

Utfärdad 2008-11-24

Tekniska förvaltningen

Storgatan 37

615 80 Valdemarsvik

Analys: SM1

Er beteckning	Uppströms Gräsdalen			
Labnummer	U10438952			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
Temp*	7.05	°C	1	I
Timme*	695.47	h	2	I
Al*	0.220	µg tot	2	S
Cd*	0.0006	µg tot	2	S
Co*	0.0011	µg tot	2	S
Cr*	<0.003	µg tot	2	S
Cu*	0.113	µg tot	2	S
Fe*	0.480	µg tot	2	S
Mn*	0.441	µg tot	2	S
Ni*	0.105	µg tot	2	S
Pb*	0.0015	µg tot	2	S
U*	0.0103	µg tot	2	S
Zn*	0.565	µg tot	2	S

Er beteckning	Nedströms Gräsdalen			
Labnummer	U10438953			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
Temp*	6.25	°C	1	I
Timme*	695.27	h	2	I
Al*	0.229	µg tot	2	S
Cd*	0.0022	µg tot	2	S
Co*	0.0013	µg tot	2	S
Cr*	<0.003	µg tot	2	S
Cu*	0.169	µg tot	2	S
Fe*	0.460	µg tot	2	S
Mn*	0.317	µg tot	2	S
Ni*	0.0612	µg tot	2	S
Pb*	0.0222	µg tot	2	S
U*	0.0075	µg tot	2	S
Zn*	1.86	µg tot	2	S

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2008-11-26	
Dat 7F2008/521	Fv/Avd/Handl AKA
Dpl/Obj 430	

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



Er beteckning	Uppströms bruksområdet			
Labnummer	U10438954			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
Temp*	8.30	°C	1	I
Timme*	694.92	h	2	I
Al*	0.287	µg tot	2	S
Cd*	0.0009	µg tot	2	S
Co*	0.0008	µg tot	2	S
Cr*	<0.003	µg tot	2	S
Cu*	0.141	µg tot	2	S
Fe*	1.00	µg tot	2	S
Mn*	0.622	µg tot	2	S
Ni*	0.0700	µg tot	2	S
Pb*	0.0042	µg tot	2	S
U*	0.0066	µg tot	2	S
Zn*	1.04	µg tot	2	S

Er beteckning	Nedströms bruksområdet			
Labnummer	U10438955			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
Temp*	8.40	°C	1	I
Timme*	695.12	h	2	I
Al*	0.580	µg tot	2	S
Cd*	0.0019	µg tot	2	S
Co*	0.0027	µg tot	2	S
Cr*	<0.003	µg tot	2	S
Cu*	0.301	µg tot	2	S
Fe*	1.38	µg tot	2	S
Mn*	1.48	µg tot	2	S
Ni*	0.0685	µg tot	2	S
Pb*	0.0039	µg tot	2	S
U*	0.0125	µg tot	2	S
Zn*	2.18	µg tot	2	S

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2008 -11- 26	
Dnr TF/2008/52	Fv/Avd/Handl AKA
Dpl/Obj 430	

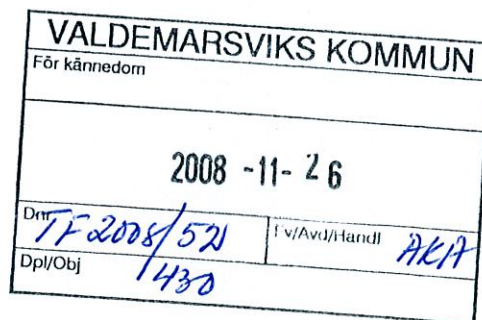


	Metod
1	Analys enligt egen metod. Utförts av kund.
2	Adsorptionsgel har lakats med 10 % HNO ₃ (suprapur). Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-SFMS).

	Utf ¹
I	Man.Inm.
S	ICP-SFMS

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

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



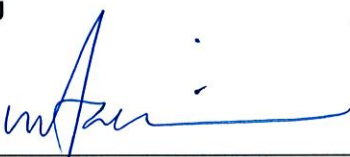
¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport PSM-1
Beräknade halter i bulklösning



Denna rapport ersätter tidigare utsänd rapport.

Provnummer	U10438952	U10438953	U10438954	U10438955
Beteckning	Uppströms Gräsdalen	Nedströms Gräsdalen	Uppströms bruksområdet	Nedströms bruksområdet
Ordernummer	L0820167	L0820167	L0820167	L0820167
Tid (h)	695.47	695.27	694.92	695.12
Temp C	7.05	6.25	8.3	8.4
Enhet	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
Al	0.935	1.008	1.180	2.384
Cd	<0.005	0.008	<0.005	0.006
Co	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cr	0.010	<0.01	<0.01	<0.01
Cu	0.366	0.537	0.445	0.944
Fe	1.574	1.588	3.198	4.411
Mn	1.522	1.133	2.076	4.938
Ni	0.367	0.222	0.237	0.232
Pb	<0.01	0.058	0.010	0.010
Zn	1.878	5.714	3.344	7.007
U	0.057	0.043	0.036	0.067


 Mikko Faarinen
 ALS Scandinavia AB

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2008 -12- 0 4	
Dnr TF2008/52	Fv/Avd/Handl A.K
Dpl/Obj 430	

Rapport

Sida 1 (2)

Projekt
Bestnr
Registrerad
Utfärdad

Analys miljöprojekt Gusum
50.470-2631.843
2008-11-07
2008-12-01

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2008 -12- 0 2	
Dnr	Fv/Avd/Handl

T0815215

RPFVI33A1F



Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik

Analys av vatten

Er beteckning	Uppströms Gräsdalen 081105			
Labnummer	O10233752			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
PCB 28+31*	12	pg/l	1	1
PCB 52*	10	pg/l	1	1
PCB 101*	0.84	pg/l	1	1
PCB 118*	<0.8	pg/l	1	1
PCB 153*	<0.8	pg/l	1	1
PCB 138*	<0.8	pg/l	1	1
PCB 180*	<0.8	pg/l	1	1

Er beteckning	Nedströms Gräsdalen 081105			
Labnummer	O10233753			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
PCB 28+31*	25	pg/l	1	1
PCB 52*	15	pg/l	1	1
PCB 101*	3.2	pg/l	1	1
PCB 118*	2.0	pg/l	1	1
PCB 153*	1.1	pg/l	1	1
PCB 138*	1.1	pg/l	1	1
PCB 180*	<0.8	pg/l	1	1

Rapport

Sida 2 (2)

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2008 -12- 0 2	
Dnr	Handl

T0815215

RPFVI33A1F



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys

	Metod	Dpl/Obj
1	PSO-2. Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB. Provtagning med semipermeabelt membran. Membranen tvättas med olika lösningsmedel i flera omgångar. Delar av tvättlösningarna slås ihop till en provvolym på ca 10 ml. Provet renas sedan på silicagel. $^{13}\text{C}_{12}$ markerade mono till deka PCBer används som intern standard. Mätning utförs med GC-MS-MS.	

	Utf ¹
1	För mätningen svarar Institute of Public Health Ostrava, Centre of Hygienic Laboratories, Partyzanske nam.7, 702 00 Ostrava, Tjeckien.

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

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