

Rapport

T0901439

Sida 1 (4)

10AJH93QK8Y



Projekt **Analys miljöprojekt Gusum**
Bestnr **50.470.2631.843**
Registrerad **2009-02-12**
Utfärdad **2009-03-12**

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

Analys av vatten

Er beteckning	Nedströms Bruksområdet 090210			
Labnummer	O10248189			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
PCB 28+31*	42	pg/l	1	1
PCB 52*	39	pg/l	1	1
PCB 101*	4.4	pg/l	1	1
PCB 118*	1.4	pg/l	1	1
PCB 153*	1.3	pg/l	1	1
PCB 138*	0.62	pg/l	1	1
PCB 180*	0.26	pg/l	1	1

Er beteckning	Uppströms Bruksområdet 090210			
Labnummer	O10248190			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
PCB 28+31*	35	pg/l	1	1
PCB 52*	22	pg/l	1	1
PCB 101*	3.5	pg/l	1	1
PCB 118*	1.9	pg/l	1	1
PCB 153*	1.3	pg/l	1	1
PCB 138*	0.72	pg/l	1	1
PCB 180*	0.30	pg/l	1	1

Er beteckning	Nedströms Gräsdalen 090210			
Labnummer	O10248191			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
PCB 28+31*	14	pg/l	1	1
PCB 52*	7.3	pg/l	1	1
PCB 101*	1.4	pg/l	1	1
PCB 118*	0.58	pg/l	1	1
PCB 153*	0.75	pg/l	1	1
PCB 138*	0.40	pg/l	1	1
PCB 180*	0.22	pg/l	1	1

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2009 -03- 13	
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpl/Obj	

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

Rapport

T0901439

Sida 2 (4)

10AJH93QK8Y



Er beteckning	Uppströms Gräsdalen 090210			
Labnummer	O10248192			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
PCB 28+31*	1.3	pg/l	1	1
PCB 52*	0.63	pg/l	1	1
PCB 101*	0.53	pg/l	1	1
PCB 118*	0.24	pg/l	1	1
PCB 153*	0.59	pg/l	1	1
PCB 138*	0.27	pg/l	1	1
PCB 180*	0.16	pg/l	1	1

Er beteckning	Dike uppströms PCB-deponi 090210			
Labnummer	O10248193			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
PCB 28+31*	20	pg/l	1	1
PCB 52*	22	pg/l	1	1
PCB 101*	5.7	pg/l	1	1
PCB 118*	2.6	pg/l	1	1
PCB 153*	3.5	pg/l	1	1
PCB 138*	1.8	pg/l	1	1
PCB 180*	0.90	pg/l	1	1
Al	65.5	µg/l	2	2
Cd	0.123	µg/l	2	2
Co	0.202	µg/l	2	2
Cr	0.027	µg/l	2	2
Cu	16.0	µg/l	2	2
Fe	39.5	µg/l	2	2
Mn	10.4	µg/l	2	2
Zn	427	µg/l	2	2
Ni	2.856	µg/l	2	2
Pb	0.188	µg/l	2	2
U	0.231	µg/l	2	2

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2009 -03- 13	
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpl/Obj	

Rapport

Sida 3 (4)

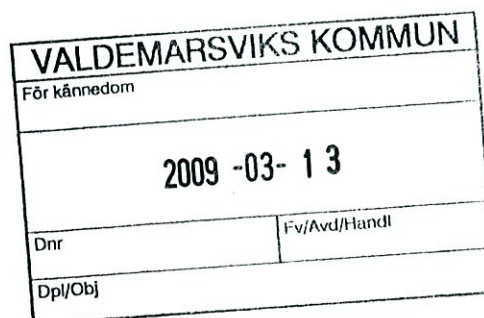
T0901439

10AJH93QK8Y



Er beteckning	Brunn utanför S1 090210			
Labnummer	O10248194			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
PCB 28+31*	40	pg/l	1	1
PCB 52*	35	pg/l	1	1
PCB 101*	11	pg/l	1	1
PCB 118*	<1.6	pg/l	1	1
PCB 153*	4.8	pg/l	1	1
PCB 138*	<6.6	pg/l	1	1
PCB 180*	<1.3	pg/l	1	1
Al	1.20	µg/l	2	2
Cd	<0.005	µg/l	2	2
Co	0.048	µg/l	2	2
Cr	0.012	µg/l	2	2
Cu	0.575	µg/l	2	2
Fe	33.1	µg/l	2	2
Mn	7.23	µg/l	2	2
Zn	48.6	µg/l	2	2
Ni	0.906	µg/l	2	2
Pb	0.357	µg/l	2	2
U	0.070	µg/l	2	2

Er beteckning	Pumpstationen Gräsdalen 090210			
Labnummer	O10248195			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
PCB 28+31*	3733	pg/l	1	1
PCB 52*	2232	pg/l	1	1
PCB 101*	245	pg/l	1	1
PCB 118*	155	pg/l	1	1
PCB 153*	37	pg/l	1	1
PCB 138*	18	pg/l	1	1
PCB 180*	6.5	pg/l	1	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



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
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. ¹³C₁₂ markerade mono till deka PCBer används som intern standard. Mätning utförs med GC-MS-MS.
2	Bestämning av metaller enligt PSM-1. Provtagning har skett med DGT. Adsorptionsgelen lakas med 10 % HNO₃ (suprapur). Analys sker enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-SFMS).

Utf ¹	
1	För mätningen svarar Institute of Public Health Ostrava, Centre of Hygienic Laboratories, Partyzanske nam.7, 702 00 Ostrava, Tjeckien.
2	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1087).

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).

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2009 -03- 13	
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpl/Obj	

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