

Rapport

Sida 1 (2)



L0816773

N0M3B2Q2NV



Projekt **314800 Gusums bruk**

Registrerad **2008-09-26**
Utfärdad **2008-10-07**

Hifab AB
Henrik Eriksson
Envipro Miljöteknik
Magasinsgatan 22
411 18 Göteborg

Analys: M2-SM

Er beteckning	Bruket brunn vid P17 Slam 080924				
Labnummer	U10427001				
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf
TS	21.2	2%	%	1	V
As	11.6	2.9	mg/kg TS	2	H
Cd	13.0	3.3	mg/kg TS	2	H
Co	22.1	5.7	mg/kg TS	2	H
Cr	172	46	mg/kg TS	2	H
Cu	12000	2850	mg/kg TS	2	H
Hg	1.38	0.43	mg/kg TS	2	H
Ni	133	34	mg/kg TS	2	H
Pb	833	199	mg/kg TS	2	H
V	88.1	22.0	mg/kg TS	2	H
Zn	31000	4020	mg/kg TS	2	H
Sb*	14.4		mg/kg TS	3	S
Sn*	475		mg/kg TS	3	S

Projekt: 314800 Gusums bruk Provtagare: AK/AK Provtagningsdatum: 2008-09-24

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2008-01-23	
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


Fredrik Ödman
Kemist



Metod	
1	Analys enligt SS 02 81 13-1.
2	<p>Provet har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. Upplösning har skett med mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med HNO₃/vatten 1:1.</p> <p>Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-SFMS).</p>
3	<p>Upplösning har skett med HNO₃ och HCl.</p> <p>Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-QMS/SFMS).</p>

	Utf ¹
H	ICP-SFMS
S	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).