

Rapport

Sida 1 (3)

T0812378

ML83ND9NPX

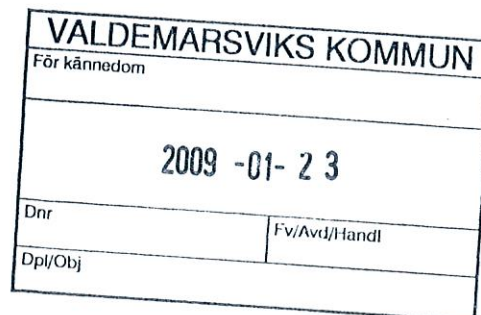


Projekt
Bestnr **314800 Gusums bruk**
Registrerad **2008-09-25**
Utfärdad **2008-10-02**

Hifab AB
Henrik Eriksson
Envipro Miljöteknik
Magasinsgatan 22
411 18 Göteborg

Analys av fast prov

Er beteckning	Bruket, brunn vid P17 slam 080924			
Labnummer	O10224349			
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf
TS_105°C	21.0	%	1	O
fraktion >C6-C16	810	mg/kg TS	2	1
fraktion >C16-C35	11000	mg/kg TS	2	1
naftalen*	4.7	mg/kg TS	3	D
acenaftilen*	3.4	mg/kg TS	3	D
acenaften*	4.0	mg/kg TS	3	D
fluoren*	4.7	mg/kg TS	3	D
fenantren*	77	mg/kg TS	3	D
antracen*	9.8	mg/kg TS	3	D
fluoranten*	130	mg/kg TS	3	D
pyren*	99	mg/kg TS	3	D
bens(a)antracen*	32	mg/kg TS	3	D
krysen*	54	mg/kg TS	3	D
bens(b)fluoranten*	85	mg/kg TS	3	D
bens(k)fluoranten*	27	mg/kg TS	3	D
bens(a)pyren*	49	mg/kg TS	3	D
dibens(ah)antracen*	7.3	mg/kg TS	3	D
benso(ghi)perylene*	35	mg/kg TS	3	D
indeno(123cd)pyren*	52	mg/kg TS	3	D
PAH, summa 16*	670	mg/kg TS	3	D
PAH, summa canc.*	310	mg/kg TS	3	D
PAH, summa övriga*	370	mg/kg TS	3	D
glödrest av TS	62.0	%	4	O
glödförlust av TS	38.0	%	5	O
TOC*	22	% av TS	6	1



Rapport

Sida 2 (3)

T0812378

ML83ND9NPX



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113/1 Provet torkas i värmeskåp vid 105°C. Mätosäkerhet (k=2): ±6%
2	Paket OJ-20e Provet extraheras med pentan och analyseras med GC/FID. Mätosäkerhet (k=2): ±42% vid 474 mg/kg för alifater >C6-C16 ±31% vid 558 mg/kg för alifater >C16-C35
3	Paket OJ-1 Provet extraheras med aceton/hexan. Analys sker med GC/MS PAH cancerogena utgörs av benzo(a)antracen, krysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Mätosäkerhet k=2 Summa 16 PAH: ±30% vid 30 mg/kg
4	Bestämning av glödningsrest enligt SS 028113/1 Torkat prov glödgas i ugn vid 550°C. Mätosäkerhet (k=2): ±6%
5	Bestämning av glödningsförlust enligt SS 028113/1 Torkat prov glödgas i ugn vid 550°C. Mätosäkerhet (k=2): ±6%
6	Bestämning av beräknad TOC ur glödningsförlusten. Glödningsförlustbestämningen är ackrediterad.

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

Utf ¹	
D	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 511, 183 25 Täby som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1087).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 511, 183 25 Täby som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1087).
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 511, 183 25 Täby som är av det svenska ackrediteringsorganet 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.

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

Rapport

Sida 3 (3)



T0812378

ML83ND9NPX



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 -01- 23	
Dnr	Fv/Avd/Handl
Dpl/Obj	