

Rapport

Sida 1 (3)



L1431290

G8707UACYI



Registrerad 2014-11-17 11:43
Utfärdad 2014-11-20

WSP
Lina Westerlund
Samhällsbyggnad
Bergmästaregatan 2
791 30 Falun

Projekt 10205175

Analys: MS1-JM

Er beteckning	14W01 s-prov mull					
Provtagare	Per hagström					
Provtagningsdatum	2014-11-12					
Labnummer	U11024660					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	72.7	2%	%	1	V	ANRE
As	2.30	0.64	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ba	82.2	18.8	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cd	0.491	0.114	mg/kg TS	2	H	ENMU
Co	12.4	3.0	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cr	9.76	1.92	mg/kg TS	2	H	ENMU
Cu	65.0	13.6	mg/kg TS	2	H	ENMU
Hg	0.332	0.099	mg/kg TS	2	H	ENMU
Ni	15.6	4.1	mg/kg TS	2	H	ENMU
Pb	74.8	15.3	mg/kg TS	2	H	ENMU
V	24.4	5.2	mg/kg TS	2	H	ENMU
Zn	180	34	mg/kg TS	2	H	ENMU

Er beteckning	14W06 s-prov mull					
Labnummer	U11024661					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	55.3	2%	%	1	V	ANRE
As	10.6	2.9	mg/kg TS	2	H	SVS
Ba	436	100	mg/kg TS	2	H	SVS
Cd	4.16	0.99	mg/kg TS	2	H	SVS
Co	73.3	18.2	mg/kg TS	2	H	SVS
Cr	22.2	4.6	mg/kg TS	2	H	SVS
Cu	109	23	mg/kg TS	2	H	SVS
Hg	<0.2		mg/kg TS	2	H	SVS
Ni	18.3	4.8	mg/kg TS	2	H	SVS
Pb	105	22	mg/kg TS	2	H	SVS
V	73.8	15.8	mg/kg TS	2	H	SVS
Zn	557	105	mg/kg TS	2	H	SVS

Er beteckning 14W06 U mull						
Labnummer U11024662						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	61.5	2%	%	1	V	ANRE
As	6.74	1.85	mg/kg TS	2	H	SVS
Ba	189	43	mg/kg TS	2	H	SVS
Cd	1.64	0.38	mg/kg TS	2	H	SVS
Co	16.8	4.1	mg/kg TS	2	H	SVS
Cr	18.2	3.6	mg/kg TS	2	H	SVS
Cu	65.7	13.8	mg/kg TS	2	H	SVS
Hg	<0.2		mg/kg TS	2	H	SVS
Ni	14.0	3.9	mg/kg TS	2	H	SVS
Pb	93.5	19.1	mg/kg TS	2	H	SVS
V	60.1	12.7	mg/kg TS	2	H	SVS
Zn	324	61	mg/kg TS	2	H	SVS

Er beteckning 14W01 U mull						
Labnummer U11024663						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS	81.2	2%	%	1	V	ANRE
As	1.81	0.52	mg/kg TS	2	H	SVS
Ba	70.7	16.5	mg/kg TS	2	H	SVS
Cd	0.333	0.079	mg/kg TS	2	H	SVS
Co	11.8	2.9	mg/kg TS	2	H	SVS
Cr	7.39	1.53	mg/kg TS	2	H	SVS
Cu	60.4	12.7	mg/kg TS	2	H	SVS
Hg	0.203	0.064	mg/kg TS	2	H	SVS
Ni	13.6	3.9	mg/kg TS	2	H	SVS
Pb	68.1	14.0	mg/kg TS	2	H	SVS
V	17.8	3.8	mg/kg TS	2	H	SVS
Zn	128	25	mg/kg TS	2	H	SVS

Metod	
1	Analys enligt TS enligt SS 02 81 13-1.
2	Provet har torkats vid 105°C enligt svensk standard SS028113. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. Upplösning har skett i mikrovågsugn med 5 ml konc. HNO ₃ + 0.5 ml H ₂ O ₂ . Analysprovet har siktats genom en 2 mm siktduk. Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-MS).

Godkännare	
ANRE	Annika Reimhagen
ENMU	Enrico Muth
SVS	Svetlana Senioukh

Utf ¹	
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) 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

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

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