

Rapport

Sida 1 (2)



L2003390

286PM8NWQBF



Ankomstdatum **2020-02-06**
Utfärdad **2020-02-11**

Mitta AB
Fitsum Girum

Tavastgatan 34
118 24 Stockholm
Sweden

Projekt **30000011**

Analys: TC-1

Er beteckning	Prov 11					
Provtagare	Fredrik von Weisz					
Labnummer	U11707919					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat *	ja		ArbMom	1	I	PECA
As	<3		mg/kg	2	H	ENMU
Cd	0.0557	0.0235	mg/kg	2	H	ENMU
Co	1.87	0.41	mg/kg	2	H	ENMU
Cr	8.39	1.60	mg/kg	2	H	ENMU
Cu	8.63	1.96	mg/kg	2	H	ENMU
Hg	<0.05		mg/kg	2	H	ENMU
Mn	164	29	mg/kg	2	H	ENMU
Ni	5.91	1.27	mg/kg	2	H	ENMU
Pb	14.1	3.5	mg/kg	2	H	ENMU
S	<100		mg/kg	2	H	ENMU
V	9.25	1.79	mg/kg	2	H	ENMU
Zn	27.7	5.3	mg/kg	2	H	ENMU

Er beteckning	Prov 12					
Provtagare	Fredrik von Weisz					
Labnummer	U11707920					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet ($\pm$)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat *	ja		ArbMom	1	I	PECA
As	<3		mg/kg	2	H	ENMU
Cd	0.256	0.043	mg/kg	2	H	ENMU
Co	27.1	5.0	mg/kg	2	H	ENMU
Cr	206	39	mg/kg	2	H	ENMU
Cu	2.29	0.64	mg/kg	2	H	ENMU
Hg	<0.05		mg/kg	2	H	ENMU
Mn	956	167	mg/kg	2	H	ENMU
Ni	50.5	9.8	mg/kg	2	H	ENMU
Pb	6.95	1.73	mg/kg	2	H	ENMU
S	<100		mg/kg	2	H	ENMU
V	57.6	10.7	mg/kg	2	H	ENMU
Zn	133	25	mg/kg	2	H	ENMU

	Metod
1	Provberedning malning stålfat.
2	Upplösning har skett med HNO ₃ /HCl/HF enligt SS EN 13656: 2003. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-2: 2016 samt EPA-metod 200.8: 1994. Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad. Reviderad 2018-04-26

	Godkännare
ENMU	Enrico Muth
PECA	Peter Carlsson

	Utf ¹
H	ICP-SFMS
I	Man.Inm.

* 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 anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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).