



RAPPORT

L0306060

Sidan 2 av 3

Er Order Id:
Registerad: 2003-06-26
Analyserad: 2003-07-14
Utfärdad: 2003-07-14

MEFOS
L-E From
Box 812
971 25 Luleå

Analyspaket: **MG2-N**

Provnummer: U10097100-00
Beteckning 1: Prov K21
Beteckning 2:

Analys	Resultat	Mätosäk. Enhet	Metod	Analys	Resultat	Mätosäk. Enhet	Metod
SiO ₂ *	21,4	%	ICP-AES	S *	545	mg/kg	ICP-AES
Al ₂ O ₃ *	1,76	%	ICP-AES	Sc *	<10	mg/kg	ICP-AES
CaO *	1,09	%	ICP-AES	Sn *	<200	mg/kg	ICP-AES
Fe ₂ O ₃ *	0,980	%	ICP-AES	Sr *	63,4	mg/kg	ICP-AES
K ₂ O *	0,879	%	ICP-AES	V *	20,5	mg/kg	ICP-AES
MgO *	0,348	%	ICP-AES	W *	<500	mg/kg	ICP-AES
MnO *	<0,03	%	ICP-AES	Y *	<20	mg/kg	ICP-AES
Na ₂ O *	1,16	%	ICP-AES	Zn *	463	mg/kg	ICP-AES
P ₂ O ₅ *	0,0319	%	ICP-AES	Zr *	44,0	mg/kg	ICP-AES
TiO ₂ *	0,0462	%	ICP-AES				
Summa *	27,7	%	Man.Inm.				
As *	<7	mg/kg	ICP-QMS				
Ba *	2740	mg/kg	ICP-AES				
Be *	<5	mg/kg	ICP-AES				
Cd *	<0,7	mg/kg	ICP-QMS				
Co *	0,929	mg/kg	ICP-QMS				
Cr *	<100	mg/kg	ICP-AES				
Cu *	<7	mg/kg	ICP-QMS				
Hg *	<0,6	mg/kg	AFS				
La *	<50	mg/kg	ICP-AES				
Mo *	<50	mg/kg	ICP-AES				
Nb *	<50	mg/kg	ICP-AES				
Ni *	<6	mg/kg	ICP-QMS				
Pb *	35,0	mg/kg	ICP-QMS				

Vid analys av As, Cd, Cu, Co, Hg, Ni, Pb, Sb, Se och S gäller: Upplösning har skett enligt ASTM D3683 (modifierad). För övriga grundämnen har upplösning skett enligt ASTM D3682 (LiBO₂ – smälta).

Vid analys av B har upplösning skett i mikrovågsgugn med HNO₃.

Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-QMS).

Parametrar märkta med * indikerar ej ackrediterade analyser.

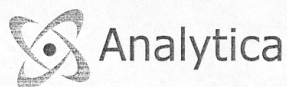
Postadress
Aurorum 10
977 75 Luleå
Besöksadress
Aurorum 10

Hemsida:
www.analytica.se
E-post
lulea@analytica.se

Telefon
+ 46 920 28 99 00 Kundtjänst
Fax
+ 46 920 28 99 40

Signatur

Siv Andersson
Kemist



RAPPORT

L0306060

Sidan 3 av 3

Er Order Id:
Registrerad: 2003-06-26
Analyserad: 2003-07-14
Utfärdad: 2003-07-14

MEFOS
L-E From

Box 812
971 25 Luleå

Analyspaket: **MG2-N**

Provnummer:	U10097101-00
Beteckning 1:	Prov K25
Beteckning 2:	

Analys	Resultat	Mätosäk. Enhet	Metod	Analys	Resultat	Mätosäk. Enhet	Metod
SiO ₂ *	0,849	%	ICP-AES	S *	4020	mg/kg	ICP-AES
Al ₂ O ₃ *	0,308	%	ICP-AES	Sc *	<1	mg/kg	ICP-AES
CaO *	0,129	%	ICP-AES	Sn *	<20	mg/kg	ICP-AES
Fe ₂ O ₃ *	0,987	%	ICP-AES	Sr *	8,03	mg/kg	ICP-AES
K ₂ O *	0,0974	%	ICP-AES	V *	283	mg/kg	ICP-AES
MgO *	0,0398	%	ICP-AES	W *	<60	mg/kg	ICP-AES
MnO *	0,0167	%	ICP-AES	Y *	<2	mg/kg	ICP-AES
Na ₂ O *	0,0926	%	ICP-AES	Zn *	44,2	mg/kg	ICP-AES
P ₂ O ₅ *	0,0081	%	ICP-AES	Zr *	2,54	mg/kg	ICP-AES
TiO ₂ *	0,0090	%	ICP-AES				
Summa *	2,5	%	Man.lnm.				
As *	5,46	mg/kg	ICP-QMS				
Ba *	105	mg/kg	ICP-AES				
Be *	<0,6	mg/kg	ICP-AES				
Cd *	<0,4	mg/kg	ICP-QMS				
Co *	2,63	mg/kg	ICP-QMS				
Cr *	12,7	mg/kg	ICP-AES				
Cu *	4,72	mg/kg	ICP-QMS				
Hg *	<0,3	mg/kg	AFS				
La *	7,51	mg/kg	ICP-AES				
Mo *	<6	mg/kg	ICP-AES				
Nb *	<6	mg/kg	ICP-AES				
Ni *	43,2	mg/kg	ICP-AES				
Pb *	8,10	mg/kg	ICP-QMS				

Vid analys av As, Cd, Cu, Co, Hg, Ni, Pb, Sb, Se och S gäller: Upplösning har skett enligt ASTM D3683 (modifierad). För övriga grundämnen har upplösning skett enligt ASTM D3682 (LiBO₂ – smälta) .

Vid analys av B har upplösning skett i mikrovågsugn med HNO₃.

Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-QMS).

Parametrar märkta med * indikerar ej ackrediterade analyser.

Postadress
Aurorum 10
977 75 Luleå
Besöksadress
Aurorum 10

Hemsida:
www.analytica.se

E-post
lulea@analytica.se

Telefon
+ 46 920 28 99 00 Kundtjänst

Fax
+ 46 920 28 99 40

Signatur

Siv Andersson
Kemist

DUST SAMPLES-Preliminary

2003-06-18

Sample No	Sampling place	Date	Starttime hhmm	Stoptime hhmm	Meas.Time min	Dust content g/m3n dry gas	Moisture %
1	Before wet venturie, off gas	2003-06-05	11,41	11,55	14,00	9,80	2,04
2	Before wet venturie, off gas	2003-06-05	12,38	12,47	9,00	2,40	3,40
3	Before wet venturie, off gas	2003-06-05	14,03	14,29	26,00	3,60	1,22
4	Before wet venturie, off gas	2003-06-05	14,53	15,10	17,00	2,90	2,82
5	Before wet venturie, off gas	2003-06-06	9,56	10,16	20,00	3,60	2,59
6	Before wet venturie, off gas	2003-06-06	10,41	11,01	20,00	4,60	3,62
7	Before wet venturie, off gas	2003-06-06	11,23	11,49	26,00	1,70	1,99
8	Before wet venturie, off gas	2003-06-06	12,49	13,01	12,00	1,90	2,65
9	Before wet venturie, off gas	2003-06-06	13,51	14,01	10,00	2,20	6,09
10	Before wet venturie, off gas	2003-06-06	14,34	14,48	14,00	3,20	0,94
11	Before wet venturie, off gas	2003-06-10	10,06	10,23	17,00	9,90	1,02
12	Before wet venturie, off gas	2003-06-10	10,48	11,03	15,00	8,60	2,27
13	Before wet venturie, off gas	2003-06-10	11,42	11,51	9,00	11,70	2,44
14	Before wet venturie, off gas	2003-06-10	12,38	12,53	15,00	13,00	2,47
15	Before wet venturie, off gas	2003-06-10	13,35	13,51	16,00	21,20	1,35
16	Before wet venturie, off gas	2003-06-11	9,40	9,50	10,00	13,30	2,72
17	Before wet venturie, off gas	2003-06-11	10,30	10,43	13,00	10,70	2,59
18	Before wet venturie, off gas	2003-06-11	11,40	11,56	16,00	7,20	2,49
19	Before wet venturie, off gas	2003-06-11	12,59	13,12	13,00	7,00	2,91
20	Before wet venturie, off gas	2003-06-11	14,17	14,29	12,00	12,80	2,38
21	Before wet venturie, off gas	2003-06-12	11,23	11,39	16,00	11,10	3,38
22	Before wet venturie, off gas	2003-06-12	13,28	13,36	8,00	2,80	3,50
23	Before wet venturie, off gas	2003-06-12	14,14	14,29	15,00	11,60	2,53
24	Before wet venturie, off gas	2003-06-12	15,56	16,16	20,00	14,60	1,87
25	Before wet venturie, off gas	2003-06-13	9,26	9,48	22,00	6,30	3,34
26	Before wet venturie, off gas	2003-06-13	10,33	10,39	6,00	8,10	4,81
27	Before wet venturie, off gas	2003-06-13	11,33	11,56	23,00	0,70	1,56
28	Before wet venturie, off gas	2003-06-13	12,29	12,53	24,00	9,20	2,72
29	Before wet venturie, off gas	2003-06-13	13,34	13,44	10,00	10,80	3,17
30	Before wet venturie, off gas	2003-06-13	14,09	14,23	14,00	12,40	1,67



L0306059

Sidan 1 av 3

Er Order Id:
Registrerad: 2003-06-26
Analyserad: 2003-07-14
Utfärdad: 2003-07-25

MEFOS
L-E From

Box 812
971 25 Luleå

Analyspaket: **MG2-N**

Provnummer:	U10097096-00
Beteckning 1:	Prov 7
Beteckning 2:	

Analys	Resultat	Mätosäk.	Enhet	Metod	Analys	Resultat	Mätosäk.	Enhet	Metod
SiO ₂ *	9,64		%	ICP-AES	S *	7250		mg/kg	ICP-AES
Al ₂ O ₃ *	4,28		%	ICP-AES	Sc *	3,71		mg/kg	ICP-AES
CaO *	4,97		%	ICP-AES	Sn *	<20		mg/kg	ICP-AES
Fe ₂ O ₃ *	10,3		%	ICP-AES	Sr *	59,3		mg/kg	ICP-AES
K ₂ O *	1,84		%	ICP-AES	V *	131		mg/kg	ICP-AES
MgO *	0,728		%	ICP-AES	W *	<60		mg/kg	ICP-AES
MnO *	0,276		%	ICP-AES	Y *	8,12		mg/kg	ICP-AES
Na ₂ O *	0,798		%	ICP-AES	Zn *	2130		mg/kg	ICP-AES
P ₂ O ₅ *	0,0417		%	ICP-AES	Zr *	25,9		mg/kg	ICP-AES
TiO ₂ *	0,136		%	ICP-AES					
Summa *	33,0		%	Man.Inm.					
As *	12,3		mg/kg	ICP-QMS					
Ba *	76,5		mg/kg	ICP-AES					
Be *	1,40		mg/kg	ICP-AES					
Cd *	7,69		mg/kg	ICP-QMS					
Co *	19,0		mg/kg	ICP-QMS					
Cr *	90,8		mg/kg	ICP-AES					
Cu *	55,1		mg/kg	ICP-AES					
Hg *	0,618	0,128	mg/kg	AFS					
La *	10,0		mg/kg	ICP-AES					
Mo *	7,56		mg/kg	ICP-AES					
Nb *	<6		mg/kg	ICP-AES					
Ni *	61,6		mg/kg	ICP-AES					
Pb *	154		mg/kg	ICP-QMS					

Vid analys av As, Cd, Cu, Co, Hg, Ni, Pb, Sb, Se och S gäller: Upplösning har skett enligt ASTM D3683 (modifierad). För övriga grundämnen har upplösning skett enligt ASTM D3682 (LiBO₂ – smälta).

Vid analys av B har upplösning skett i mikrovågsugn med HNO₃.

Analys har skett enligt EPA –metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-QMS).

U10097096-00: -97101 Förlite material för C-analys

Parametrar märkta med * indikerar ej ackrediterade analyser.

Postadress
Aurorum 10
977 75 Luleå
Besöksadress
Aurorum 10

Hemsida:
www.analytica.se
E-post
lulea@analytica.se

Telefon
+ 46 920 28 99 00 Kundtjänst
Fax
+ 46 920 28 99 40

Signatur

Dan Krekula
Kemist