

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat. 15/8 1953	Intyg nr
--------	-------	------------	-----------------------------	----------

Föremål: Åsen bh 33

Sammanställning.

[illegible]

52-512/97
97-10-15

Provtagningsprotokoll

NOVO 11

Borrhål: Isen Nr. 37

Läge: Braxträskbasen L 4125 W, P 176,3 N

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot N

52-512/97

97-10-15

Vridning: _____

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
209	A	0,00 -	Ovan jord		
		- 5,25	Jord		
		5,25 - 7,10	Sericitkvartsit ($v=25^\circ$, skiffrighet)	1,85	0,95
		7,10 - 11,16	Kvartsit, grå, hård, med FeS_2 -impr.	4,06	2,37
		11,16 - 15,12	Sericitkvartsit	3,96	0,36
		15,12 - 19,50	Sericitbiotitkvartsit med ngt FeS_2	4,38	3,80
		19,50 - 25,20	Sericitkvartsit	5,70	4,90
		25,20 - 29,00	Sericitbiotitkvartsit	3,80	2,75
		29,00 - 45,75	Sericitkvartsit	16,75	13,03
		45,75 - 46,65	" med stark FeS_2 -impr.	0,90	0,90
		46,65 - 58,65	Sericitbiotitkvartsit (48,33-48,50 kvartsgång)	12,00	11,40
		58,65 - 68,60	Sericitkvartsit, epidot-biotitskarnig	9,95	8,80
		68,60 - 70,55	"	1,95	0,94
		70,55 - 71,60	Sericitkloritkvartsit	1,05	1,05
		71,60 - 73,20	Sericitkvartsit	1,60	1,60
		73,20 - 73,38	Biotitskarn med ngt FeS_2	0,18	0,18
		73,38 - 94,10	Sericitkvartsit med enst FeS_2 -impr.ränder	20,72	14,06
		94,10 - 95,65	Kloritkvartsit med biotit	1,55	1,50
		95,65 - 102,50	Sericitbiotitkvartsit med ngt FeS_2	6,85	4,40
		102,50 - 104,34	Sericitkvartsit	1,84	0,63
102	A	104,34 - 105,56	" med andalusit samt kvartsgång med flusspat	1,22	0,42
		105,56 - 111,10	" med stark FeS_2 -impr.	5,54	2,93
		111,10 - 115,10	"	4,00	2,67
		115,10 - 115,42	Grönsten, kloritisk	0,32	0,30
		115,42 - 116,10	Leptit	0,68	0,64
		116,10 - 116,50	Grönsten, kloritisk	0,40	0,36
		116,50 - 119,40	Sericitkvartsit	2,90	2,72
		119,40 - 129,52	Leptit (127,90-129,00 sericitomvandlad)	10,12	9,26
		Slut.			

Boliden den 24/9 1952

Å Wirstam/GP

/IB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Bh Åsen N:r 37 Läge L. 4125 W. pkt. 176,3 N. Lutning 65° mot N.

Prov Analy-			Längd	Anmärk-
N:r	serat	Sektion	Beskrifvenhet	Sektion Kärna ningar
		0,00- 7,10	Jord	
		7,10-11,16	Biotitsericitkvartsit med epidot och FeS ₂ -impr	
		11,16-15,12	Sericitkvartsit	3,5 m. kärnför- lust
		15,12-21,00	Epidotsericitkvartsit med FeS ₂ -impr V=35°	
		21,00-29,00	Sericitbiotitkvartsit med svag FeS ₂ -impr	
		29,00-45,00	Sericitkvartsit med epidotfläckar, ibland biotit- prickig och med FeS ₂ -impr	
		45,00-73,20	Biotitsericitkvartsit, sandig och med svag FeS ₂ -impr	
		73,20-73,38	Biotitskarn med FeS ₂ -malm	
		73,38-94,16	Sericitkvartsit med biotitränder och FeS ₂ -impr	
		94,16-103,80	Sericitklotitkvartsit med biotit	
		103,80-105,56	Sericitkvartsit	
2 A		105,56-111,10	" med FeS ₂	5,54 2,92
		111,10-129,52	Grå leptit (bandad buff) V= 65°	

Slut.

Boliden den 16 mars 1943

E. Grip

EN

52-512/97
97 -10- 1 5

52-512/97
97-10-15

Provtagningsprotokoll.

Åsen B.h. No. 37.

Läge: L 4125 punkt 176,3 norr, 64 m. söder om B.h. 33.

Lutning: 65° mot norr i linjen. Borrhålets vertikal-
avvikning bestämd 14/4 1930.

Sektion:	Feskaffenhet:	Prov No:	Anmärkningar:
0 - 5,25	Jord		
5,25 - 7,0	Sericitkvartsit		
7,0 - 11,16	Hälleflinta med impr. av FeS_2		
11,16 - 30,00	Porfyr, omvandlad med impr. av FeS_2		
0, - 45,00	Sericitkvartsit med impr. av FeS_2		
45,00 - 49,15	Porfyr, omvandlad med impr. av FeS_2		
49,15 - 77,00	Omv. porfyr växlande med Sericitkvartsit med starka impr. av FeS_2		
77,00 - 94,00	Sericitkvartsit med starka impr. av FeS_2		
94,00 - 105,56	Omv. porfyr med impr. av FeS_2 , på en del ställen bankar av omv. grönsten		
105,56 - 111,10	Starka impr. av FeS_2 (med andalusit; delvis III:a FeS_2)	102	$\frac{1}{2}$ av hela kärnan stora förluster.
111,10 - 120,	Hälleflinta med impr. av FeS_2 .		
0, - 129,52	Hälleflinta.		
slut.			

Boliden den 25 april 1930.

[Signature]

52-512/97

97-10-15

U.S. Census Bureau

Intyg nr 1622

CENTRALGRUPPENS LABORATORIUM

V. TRÄDGÅRD SGATAN 17 . STOCKHOLM

Insändare: Västerbottens Gruvaktiebolag

52-512/97

97-10-15

Föremål: Malmprov

Märkt: Åsen, borrhål n:o 37

Analys:

N:o	% S	% Cu	% As
102	18,86	0,23	0,01

Stockholm den 27 maj 1930.

- Th. Bengtson

VÄSTERBOTTENS
GRUVAKTIEBOLAG

Ank. 18 NOV. 1952

Analysintyg

Konto:	Reg.:	Insändare: Ing. A. Virotan.	Utskrivn. dat. 15.11. 1952	Intyg nr 9022
--------	-------	------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------

Föremål: Isen borrhål nr 37.

[illegible]

52-512/97
97-10-15

92

Ank. 28 AUG. 1953

Konto: 20603022	Reg.:	Insändare: Ing. A. Wirstam	Utskrivn. dat. 27/8 1953	Intyg nr 15240 B
--------------------	-------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------

Föremål: Isen berättal nr 37. Föregående intyg med nr 15240 malmkross

[illegible]

52-512/97
97-10-15

20

Kemiska Laboratoriet.

BN

Fyndighet: Åsen

Insändare: Ing. Greblius.

Avdelning:

Föremål: Prov från borrhål nr 37.

Nr	Dato	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %					Ag g/t	Au g/t
198802	1943 16/3	Prov 102 105,56-111,10												2	0,3

52-513/97
97-10-15

Föremål: Isen bh 37 Semmanställning.

527512/97

Provtagningsprotokoll

NORD 10

Borrhål: Åsen Nr. 38

Läge: Braxträskbasen L 4225 W, P 177,1 N

52-512/97

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot N

97-10-15

Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
119	A	0,00 -	Ovan jord		
		- 9,88	Jord		
		9,88 - 12,30	Sericitkvartsit med epidotfläckar ($v=40^\circ$, skiffrighet)	2,42	1,61
		12,30 - 15,90	"	3,60	3,40
		15,90 - 17,66	Sericitbiotitkvartsit	1,76	1,75
		17,66 - 20,70	Sericitkvartsit	3,04	2,36
		20,70 - 25,78	Kvartsit, hård	5,08	4,61
		25,78 - 27,45	Sericitkvartsit med FeS_2 -impr.	1,67	1,59
		27,45 - 39,37	"	11,92	10,20
		39,37 - 42,40	" med FeS_2 -impr.	3,03	2,51
		42,40 - 43,25	Sericitbiotitkvartsit	0,85	0,84
		43,25 - 57,90	Leptit, amfibolitiserad	14,65	14,54
		57,90 - 63,50	Sericitkvartsit	5,60	4,11
		63,50 - 64,40	Biotitkvartsit	0,90	0,87
		64,40 - 65,90	Grönsten	1,50	1,50
		65,90 - 67,50	Kloritkvartsit	1,60	1,60
		67,50 - 97,20	Sericitkvartsit	29,70	23,49
		97,20 - 102,89	" med andalusit, ngt biotit och FeS_2	5,69	4,65
120	A	102,89 - 104,61	" med ngt FeS_2	1,72	1,08
103	A	104,61 - 104,89	FeS_2 -malm med CuFeS_2	0,28	0,15
121	A	104,89 - 107,34	Sericitkvartsit med FeS_2 -impr.	2,45	1,20
104	A	107,34 - 107,40	FeS_2 - CuFeS_2 -malm	0,06	0,06
105	A	107,40 - 107,55	CuFeS_2 - FeS_2 -malm	0,15	0,15
106	A	107,55 - 107,85	FeS_2 - CuFeS_2 -malm	0,30	0,13
107	A	107,85 - 108,07	" " "	0,22	0,16
122	A	108,07 - 109,51	Sericitkvartsit med CuFeS_2 - FeS_2 -impr.	1,44	0,57
		109,51 - 111,60	"	2,09	1,22
		111,60 - 112,20	Grönsten, kloritisk	0,60	0,57
		112,20 - 116,50	Leptit med sericitiserade stråk	4,30	4,09
		116,50 - 116,70	Grönsten, kloritisk	0,20	0,20
		116,70 - 121,78	Leptit med kalkränder	5,08	4,75
		Slut.			

Boliden den 24/9 1952

Å Wirstam/GP

/IE

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Bh Åsen N:r 38 Läge linje 4225 W.p. 177,1 N. Braxträskbasen Diam.: 46 m/m.

Lutning 65° mot N.

Prov Analy-

N:r serat		Sektion	Beskaffenhet	Längd	Anmärk-
				Sektion	Kärna ningar
		0,00- 9,88	Jord		
		9,88-12,30	Sericitkvartsit med epidotfläckar och svag FeS ₂ -impr V= 40°		Alla prov 1/ av kärn
		12,30-17,80	Biotitsericitkvartsit		
		17,80-20,30	Sericitkvartsit		
		20,30-25,78	Grå leptit (delvis sericitkvartsitisk)		
		25,78-39,37	Sericitkvartsit med rik FeS ₂ -impr		
19	A	39,37-42,40	" " " " "	3,03	2,32
		42,40-53,57	Grå leptit amfibolitisk		
		53,57-58,00	" " delvis sericitomvandlad		
		58,00-63,50	Sericitkvartsit med FeS ₂ -impr		
		63,50-67,85	Epidotamfibolit, biotitrik		
		67,85-96,78	Sericitkvartsit (vit) med rik FeS ₂ -impr		
		96,78-102,89	" (grå amfibolhaltig) med rik FeS ₂ -impr		
20	A	102,89-104,61	" " " " " "	1,72	1,07
103	A	104,61-104,89	CuFeS ₂ -malm	0,28	0,15
121	A	104,89-107,34	Sericitkvartsit med FeS ₂ -impr	2,45	1,20
104	A	107,34-107,40	CuFeS ₂ -ZnS-malm	0,06	0,06
105	A	107,40-107,55	CuFeS ₂ -FeS ₂ -malm	0,15	0,15
106	A	107,55-107,85	" " "	0,30	0,14
10	A	107,85-108,07	ZnS-CuFeS ₂ -FeS ₂ -malm	0,22	0,16
122	A	108,07-109,51	Sericitkvartsit med rik CuFeS ₂ -FeS ₂ -impr	1,44	0,56
		109,51-111,80	"		
		111,80-112,30	Kloritkvartsit		
		112,30-115,37	Sericitkvartsit med delvis rik FeS ₂ -impr		
		115,37-116,50	Bandad skiffer (tuff)		
		116,50-116,70	Kloritskiffer		
		116,70-121,78	Grå leptit		

Slut.

Bolåden den 15 mars 1943

E. Grip

EN

52-512/97
97-10-15

Kemiska Laboratoriet.

EN

Fyndighet: **Isen**

Insändare: **Ing. Greblius.**

Avdelning:

Föremål: **Prov från borrhål nr 38.**

Nr	Dato	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %					Ag g/t	Au g/t
198765	1943 16/3	Prov 119 39,37-42,40	11,8	0,04	0,31									1	spår
851		* 120 102,89-104,61	8,8											1	spår
52		* 121 104,89-107,34	10,4											1	spår
53		* 122 108,07-109,51	8,0	0,97										11	spår

52-512/97
97-10-15

Kompletteringer.

Föremål: Isen borrhål nr 38

[illegible]

32-512/77
97-10-15



EF/GF Laboratoriet, Boliden.

Intyg Nr. **100**

Insändare: Skellefteå Gruvaktiebolag

Föremål: Malmprov

SKELLEFTEÅBOLAGETS TRYCKERI
500 630

Analys:

No.	Dato	Märkt	S%	Cu%	As%	Zn%	Pb%	Ag g/t	Au g/t
659 P	10/9	Prov No. 103 från bh. No. 38 i Åsen	28,7	1,22	0,06	0,09	0,17	22	1
660 "	"	Prov No. 104 d:o	24,9	2,61	0,04	0,29	0,17	25	1½
661 "	"	" " 105 "	24,7	8,85	0,04	0,70	0,23	26	2
662 "	"	" " 106 "	23,7	3,10	0,04	0,35	0,17	24	1½
663 "	"	" " 107 "	35,9	3,71	0,04	9,91	0,23	x)	x)

x) Provet ej tillräckligt stort för bestämning av Ag och Au.

52-512/97

97-10-15

Boliden den **1 oktober** 1930.

E. Lagerholm

Boliden analys 199 1925

52-512/97

97-10-15

Malmprofil av borrhål 38 A s e n.

Läge: L 4223 punkt 177. Lutning 65° mot norr i linjen.

Kval.	Djup från dagen	Längd efter borrhålet		Längd i hoplan Betal = 0,78301		A n a l y s e r							
		malm	ofynd.	malm	ofynd.	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ag g/t	Au g/t	
B	107,40-107,55	0,15		0,12	0,12	24,70	8,83	0,70	0,23	0,04	26	2	
	107,55-107,85	0,30		0,24	0,24	23,70	3,10	0,35	0,17	0,04	24	14	
	108,01-108,07	0,06		0,05	0,05	35,90	3,71	9,91	0,23	0,04	-	-	
M		0,51		0,41		25,43	4,86	1,58	0,19	0,04	24,7	1,7	
C	104,61-104,79	0,18		0,14		28,7	1,22	0,09	0,17	0,06	22	1	
	107,34-107,40	0,06		0,05	0,05	24,9	2,61	0,29	0,17	0,04	25	1,5	
M		0,24		0,19		27,7	1,57	0,14	0,17	0,05	23	1	
C	104,79-107,34		2,55		2,00								
	107,85-108,01		0,16		0,13								
S			2,71		2,13								
<u>Sammandrag.</u>													
B		0,51		0,41		25,43	4,86	1,58	0,19	0,04	24,7	1,7	
		0,24		0,19		27,7	1,67	0,14	0,17	0,05	23,	1	
			2,71		2,13								

Föremål: Åsen bh 38

[illegible]

97-10-15

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Åsen Nr. 39
Läge: Braxträskbasen L 4325 W, P 177,0 N
Diam. 46 mm Lutning: 65⁰ mot N
Vridning: _____

BERGMÄSTAREN
NORRA
52-512/97
97-10-15

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00 -	Ovan jord		
		- 8,00	Jord		
		8,00 - 12,60	Sericitkvartsit med epidotfläckar	4,60	1,53
		12,60 - 13,70	Kvartsit, hård	1,10	0,89
		13,70 - 22,70	Sericitkvartsit (Slipprov 3419 vid 18,85 m)	9,00	6,79
		22,70 - 27,60	Leptit, grå, bandad (tuff) 3420 vid 24,60 m	4,90	4,84
		27,60 - 28,23	Epidotskarn (Slipprov 3421 vid 27,80 m)	0,63	0,63
		28,23 - 33,60	Leptit med kvartsstråkorn, stark amfibolitiserad (Slipprov 3422 vid 30,70 m)	5,37	5,37
		33,60 - 40,40	Leptit, grå, bandad (tuff)	6,80	6,64
		40,40 - 47,20	" , amfibolitiserad (Slipprov 3423 vid 40,95 m)	6,80	6,68
		47,20 - 53,46	" , grå, finkornig	6,26	6,26
		53,46 - 53,67	Amfibolskarn	0,21	0,20
		53,67 - 55,90	Leptit, grå, finkornig	2,23	2,21
		55,90 - 66,70	" , mestadels stark amfibolitiserad	10,80	10,77
		66,70 - 73,00	"	6,30	5,95
		73,00 - 75,50	" , amfibolitiserad	2,50	2,24
		75,50 - 77,05	Sericitkvartsit	1,55	1,39
210	A	77,05 - 77,90	Kvartsgång	0,85	0,82
		77,90 - 78,50	Kloritkvartsit	0,60	0,41
		78,50 - 83,25	Sericitkvartsit	4,75	3,23
		83,25 - 83,65	Grönsten, förskiffrad	0,40	0,37
		83,65 - 106,88	Sericitkvartsit	23,23	16,77
		106,88 - 108,20	" med ngt FeS ₂ , CuFeS ₂ och ZnS	1,32	0,71
144	A	108,20 - 109,31	FeS ₂ -malm med ngt CuFeS ₂ och ZnS (Polerprov 3565 vid 108,22 m)	1,11	0,61
108	A	109,31 - 109,67	FeS ₂ -malm med ZnS och CuFeS ₂ (Polerprov 3566 vid 109,40 m)	0,36	0,34
145	A	109,67 - 109,97	CuFeS ₂ -ZnS-FeS ₂ -malm	0,30	0,20
109	A	109,97 - 110,23	CuFeS ₂ -FeS ₂ -malm med ngt ZnS	0,26	0,20
146	A	110,23 - 112,07	Sericitkvartsit med FeS ₂ -impr. och ngt CuFeS ₂ (Polerprov 3567 vid 110,76 m) ²	1,84	0,83
		forts.			

markgränsen 1/1

Provtagningsprotokoll

PROV 15

Borrhål: Åsen Nr. 39

Läge: Braxträskbasen L 4325 W, P 177,0 N

52-512/97

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot N

97-10-15

Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		forts.			
110	A	112,07 - 112,46	ZnS-FeS ₂ -malm (Polerprov 3568 vid 112,17 m)	0,39	0,39
211	A	112,46 - 112,62	Sericitkvartsit med FeS ₂ -CuFeS ₂ -impr.	0,16	0,16
111	A	112,62 - 113,20	FeS ₂ -malm med ngt CuFeS ₂ (Polerprov 3569 vid 112,94 m)	0,58	0,55
212	A	113,20 - 113,50	Sericitkvartsit med ngt FeS ₂	0,30	0,12
112	A	113,50 - 115,55	FeS ₂ -CuFeS ₂ -malm med ngt ZnS (Polerprov 3570 vid 114,41 m)	2,05	1,66
213	A	115,55 - 115,90	Sericitkvartsit med ZnS-rand	0,35	0,35
113	A	115,90 - 116,65	ZnS-CuFeS ₂ -FeS ₂ -malm (Polerprov 3571 vid 116,10 m)	0,75	0,68
214	A	116,65 - 117,45	Sericitkvartsit med CuFeS ₂ -impr.	0,80	0,64
		117,45 - 117,65	Kvarts	0,20	0,15
		117,65 - 118,10	Grönsten, kloritisk	0,45	0,45
		118,10 - 121,75	Sericitkvartsit	3,65	3,15
		121,75 - 122,10	Grönsten, kloritisk	0,35	0,32
		122,10 - 125,95	Leptit, bandad (tuff) (Slipprov 3424 vid 124,40 m)	3,85	3,77
		125,95 - 127,50	Leptit, kalkig	1,55	1,55
		127,50 - 130,40	"	2,90	2,90
		130,40 - 131,96	" med kalkkränder (Slipprov 3425 vid 131,80 m)	1,56	1,56
		Slut.			

Boliden den 25/9 1952

Å Wirstam/GP

/IB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Bh Åsen N:r 39 Läge linje 4325 W.p. 177 N. Braxträskbasen Diam.: 46 m/m.
Lutning 65⁸ mot N.

Prov Analy-

N:r serat Sektion

Beskaffenhet

Längd

Anmärk-

Sektion Kärna ningar

0,00- 8,00	Jord
8,00-23,00	Sericitkvartsit med FeS ₂ -impr, ljus delvis bandad
23,00-27,60	Grå leptit (tuff ?), något bandad
27,60-28,35	Epidotskärn
28,35-33,10	Amfibolskärn
33,10-40,80	Grå fyllit
40,80-41,30	Epidotskärn
41,30-45,10	Amfibolskärn
45,10-67,70	Grå fyllitisk leptit
67,70-70,00	Sericitkvartsit med FeS ₂ -impr
70,00-75,60	d:o mörkare
75,60-77,00	Vit sericitkvartsit
77,00-77,90	Kvarts
77,90-78,40	Kloritkvartsit
78,40-82,55	Sericitkvartsit med FeS ₂ -impr
82,55-83,65	Tremolitskärn
83,65-108,75	Ljus sericitkvartsit med FeS ₂ -impr
108,75-109,31	" " " FeS ₂ -malm
109,31-109,67	" " " "
109,67-109,97	" " " "
109,97-110,23	CuFeS ₂ - ZnS-malm
110,23-112,07	Sericitkvartsit med FeS ₂ - och CuFeS ₂ -malm
112,07-112,46	CuFeS ₂ - ZnS-malm
112,46-112,62	Sericitkvartsit med S ₂ -impr och baryt
112,62-113,20	CuFeS ₂ - ZnS-malm
113,20-113,50	Sericitkvartsit med S ₂ -impr
113,50-115,55	S ₂ - Cu-malm med baryt
115,55-115,90	Vit sericitkvartsit
115,90-116,65	S ₂ - Cu-malm
116,65-117,30	Vit sericitkvartsit
117,30-127,83	Fyllitisk grå leptit
127,83-131,96	Keratofyr

Slut.

Boliden den 15 mars 1943

E. Grip

52-512/97
97 -10- 1 5

52-512/97
97-10-15

Provtagningsprotokoll

Bh. No. 39 Åsen.

Se Dh 50 min. trösk

Läge L 4325 p. 177 lutning 65° mot norr i linien.

Sektion	Beskaffenhet	Prov. No.	Anm.
0 - 8,-00	Jord		
8 - 76,85	Porfyr omväxlande starkare och svagare omvandlad, sericitkvartsit och kloritkvartsit-bänkar samt med impregnation av FeS_2		
76,85 - 77,90	Kvarts		
77,90 - 78,71	Grönsten med FeS_2 impr.		
78,71 - 109,31	Sericitkvartsit med FeS_2 impreg.		
109,31 - 109,67	III FeS_2 med något CuFeS_2	108 1.53	
109,67 - 109,97	Sericitkvartsit med FeS_2 impreg.		
109,97 - 110,28	III FeS_2 med något CuFeS_2	109 4.04	
110,28 - 112,07	Sericitkvartsit med FeS_2 impreg.		
112,07 - 112,50	III FeS_2 med något CuFeS_2	110 0.74	
112,50 - 112,62	Sericitkvartsit med FeS_2 impreg.		
112,62 - 113,28	III FeS_2 med något CuFeS_2	111 0.75	
113,28 - 113,38	Sericitkvartsit med FeS_2 impregnation.		
113,38 - 115,55	II CuFeS_2 och FeS_2	112 2.44	
115,55 - 115,99	Sericitkvartsit med FeS_2 impreg.		
115,99 - 116,66	II FeS_2 med något CuFeS_2	113 4.65	
116,66 - 121,13	Sericitkvartsit med FeS_2 impreg.		
121,13 - 131,96	Hälleflinta		

Slut

Boliden den 15 september 1930.

W. A. M. A. H. E. L. L.

Antal analys 111 1930

Malmprofil av borrhål 39 Åsen.

52-512/97
97-10-15

Läge: L 4325 punkt 177. Lutning: 65° mot norr i linjen.

Kval.	Djup från dagen	Längd efter borrhålet		Längd i h-plan Relat = 0,76301		A n a l y s e r							
		malm	ofynd.	malm	ofynd.	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ag g/t	Au g/t	
D	109,97-110,28	0,31		0,26		22,3	4,34	1,80	0,06	0,02	32	1	
	115,99-116,66	0,67		0,53		29,5	4,65	13,73	2,04	0,14	140	1	
A M		0,98		0,79		27,22	4,55	9,90	1,40	0,10	106	0,7	
	109,31-109,67	0,36		0,28		24,8	1,32	4,83	1,19	0,05	67	3	
	112,07-112,50	0,43		0,34		28,3	0,74	8,20	1,05	0,02	59	1	
	112,63-113,28	0,60		0,47		33,0	0,75	0,28	0,06	0,01	11	1	
	113,38-115,55	2,17		1,70		26,1	2,46	1,98	0,27	0,09	17	3	
		3,56		2,79		27,40	3,85	2,73	0,42	0,06	26	2,4	
G	109,67-109,97		0,30		0,24								
	110,28-112,07		1,79		1,41								
	112,50-112,62		0,12		0,09								
	113,28-113,38		0,10		0,08								
	115,55-115,99		0,44		0,35								
S			2,75		2,17								
						Sammandrag.							
		0,98		0,79		27,22	4,55	9,90	1,40	0,10	106	0,7	
		3,56		2,79		27,40	1,85	2,37	0,42	0,06	26	2,4	
			2,75		2,17								

EC

Konto:	Reg:	Insändare: Ing. A. Wirotan.	Utskrivn. dat. 15.11. 1952	Intyg nr 9823
--------	------	------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------

Föremål: ~~Loen~~ borrhål nr ~~SEN.~~ 39.

[illegible]

52-512/97
97-10-15

[Handwritten signature]

62.

Ank. 6 AUG. 1953

Kompletter insonnive.

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
		Ing. A. Virsten.	4.8.1953	396

Föremål: Isen borrhål 39.

[illegible]

11

Insändare: Ing. Wirstam

Föremål: Prov från borrhål 39.

Bolidens Laboratorium

Hönskär sverken

Intyg nr: 396

Datum: 27/9 1948

Fyndighet: Ågen

[illegible]

52-512/97
97-10-15

NETHERLANDS

150

[illegible]

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Åsen Nr. 63

52-512/97

Läge: Kusforsbasen L. 4575 W., P. 157,0 S

97-10-15

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N i linjens riktning

Avv. (rörande):

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,40	Ovan jord	0,40	
		0,40 - 9,07	Jord	8,67	
		9,07 - 9,31	Kvartsgång	0,24	0,24
		9,31 - 14,22	Sericitkvartsit, i början leptitisk, m ngt FeS ₂	4,91	4,89
		14,22 - 15,19	Grönsten m kvartssliror på slutet	0,97	0,95
		15,19 - 20,42	Sericitkvartsit m hårda partier	5,23	5,22
		20,42 - 28,40	" " ngt FeS ₂	7,98	7,97
		28,40 - 29,00	Kloritkvartsit m ngt FeS ₂	0,60	0,59
		29,00 - 30,86	Sericitkvartsit	1,86	1,59
		30,86 - 31,40	Kloritkvartsit m ngt FeS ₂	0,54	0,48
		31,40 - 34,45	Sericitkvartsit	3,05	2,87
		34,45 - 35,70	" m FeS ₂ -impr.	1,25	1,25
		35,70 - 56,85	" " ngt FeS ₂	21,15	21,15
527	A	56,85 - 60,33	" " stark FeS ₂ -impr. o ngt CuFeS ₂ h.o.d.	3,48	3,48
28	A	60,33 - 64,70	" " " FeS ₂ -impr.	4,37	4,37
29	A	64,70 - 65,84	" " " FeS ₂ -impr. och ngt CuFeS ₂	1,14	1,14
30	A	65,84 - 67,66	" " FeS ₂ och enst. CuFeS ₂ -sliror (66,26-66,49 m kvartssliror m CuFeS ₂)	1,82	1,82
31	A	67,66 - 69,01	FeS ₂ -CuFeS ₂ -malm	1,35	1,33
532	A	69,01 - 69,74	FeS ₂ -malm m ZnS och ngt CuFeS ₂	0,73	0,73
		69,74 - 70,31	Sericitkvartsit	0,57	0,57
		70,31 - 73,81	Leptit	3,50	3,50
		73,81 - 74,70	Grönsten	0,89	0,89
		74,70 - 82,29	Leptit	7,59	6,97
		Slut.			

Boliden den 17/11 1958

Å Wirstam/CS

Konto: 20679301	Reg.:	Insändare: Ing. Wirstam	Utskrivn. dat. 20.12.58	Intyg nr 27585
--------------------	-------	----------------------------	----------------------------	-------------------

Föremål: Åsen dorrhål 63

[illegible]

52-516/94
97-10-15



BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1979-05-10

Konto 206099-991		Insändare GPG/B Mattsson				Intyg nr 27585 B	
Föremål Åsen borrhål 63							
Lab nr	Märkning						
	1958					BaO %	
208605	11-18	529	64,70-65,84	114	6,7		
606		530	65,84-67,66	182	1,78		
kompletteringsanalyser							
52-512/9 97-10-1							

R 256 b 500 79-01

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Åsen Nr. 64

Läge: Kusforsbasen L. 4675 W., P. 156,5 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N i linjens riktning

Avv. (rörande):

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,50	Ovan jord	0,50	
		0,50 - 5,82	Jord	5,32	
		5,82 - 14,43	Sericitbiotitkvartsit, delvis m kongl.struktur	8,61	7,72
		14,43 - 15,39	Grönsten	0,96	0,96
		15,39 - 21,90	Sericitkvartsit, hård	6,51	6,50
		21,90 - 40,63	" m ngt FeS ₂	18,73	18,73
533	A	40,63 - 44,54	" m stark FeS ₂ -impr.	3,91	3,91
34	A	44,54 - 48,32	" " FeS ₂ -impr.	3,78	3,77
		48,32 - 61,46	" " ngt FeS ₂	13,14	13,14
35	A	61,46 - 65,02	" " FeS ₂ -impr.	3,56	3,56
36	A	65,02 - 67,80	" " ngt FeS ₂	2,78	2,77
37	A	67,80 - 70,70	" " biotitränder o FeS ₂ -impr.	2,90	2,90
38	A	70,70 - 74,02	" " enst. FeS ₂ -ränder	3,32	3,10
39	A	74,02 - 75,68	" " stark FeS ₂ och ngt ZnS	1,66	1,46
540	A	75,68 - 77,65	" " FeS ₂ -ZnS och ngt CuFeS ₂ (stor kärnförlust!)	1,97	0,70
		77,65 - 83,94	Leptit	6,29	6,22
		Slut.			

Boliden den 17/11 1958

Å Wirstam/CS

52-512/97
97-10-15

[illegible]

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Åsen Nr. 66

Läge: Kusforsbasen L. 4320 W., P. 162,5 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N i linjens riktning

Avv. (rörande):

52-512/97
97-10-15

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,55	Ovan jord	0,55	
		0,55 - 7,73	Jord	7,18	
		7,73 - 12,82	Sericitkvartsit	5,09	4,47
		12,82 - 18,66	" , leptitisk	6,64	4,64
		18,66 - 21,98	"	3,32	3,30
		21,98 - 22,86	" , skarnig	0,88	0,88
		22,86 - 41,00	" m ngt FeS ₂	18,14	17,87
		41,00 - 42,10	Hornbländeskarn	1,10	0,98
		42,10 - 58,42	Sericitkvartsit m ngt FeS ₂ (vid 44,0, 46,0, 48,6 och 52,6 tunna skarnbankar)	16,32	15,62
548	A	58,42 - 61,55	Sericitkvartsit m FeS ₂ -impr.	3,13	3,00
549	A	61,55 - 64,54	" " FeS ₂ -impr.	2,99	2,92
		64,54 - 91,34	"	26,80	26,28
550	A	91,34 - 92,34	" m stark FeS ₂ -impr.	1,00	1,00
551	A	92,34 - 93,27	" " FeS ₂ -impr.	0,93	0,93
552	A	93,27 - 94,49	" FeS ₂ -impr.	1,22	1,22
		94,49 - 99,55	"	5,06	5,04
		99,55 - 99,81	Kvarts	0,26	0,26
		99,81 - 103,19	Leptit (tuffit)	3,38	3,34
		103,19 - 104,27	Grönsten	1,08	1,07
		104,27 - 108,55	Leptit, ngt sericitskiffrig	4,28	4,22
		108,55 - 108,80	Grönsten	0,25	0,25
		108,80 - 109,00	Leptit	0,20	0,20
		109,00 - 109,28	Grönsten	0,28	0,27
		109,28 - 116,26	Leptit m kalkiga bankar	6,98	6,92
		Slut.			

Boliden den 5/12 1958

Å Wirstam/CS

Konto: 20679301	Reg.:	Insändare: Ing. Wirstam	Utskrivn. dat. 8.1.59	Intyg nr 27689
--------------------	-------	----------------------------	--------------------------	-------------------

Föremål: Åsen borrhål 66

[illegible]

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Åsen Nr. 67

Läge: Kusforsbasen L. 4220 W., P. 163,5 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N i linjens riktning

Avv. (rörände):

52-512/97
97-10-15

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,20	Ovan jord	0,20	
		0,20 - 8,45	Jord	8,25	
		8,45 - 22,58	Sericitkvartsit	14,13	13,81
		22,58 - 25,25	Leptit, skarnig	2,67	2,67
		25,25 - 37,80	Sericitkvartsit, hård	12,55	12,51
		37,80 - 41,50	"	3,70	3,70
		41,50 - 45,16	" , hård	3,66	3,66
		45,16 - 45,50	Kloritkvartsit, skarnig (event. grönsten)	0,34	0,34
		45,50 - 45,84	Sericitkvartsit, hård	0,34	0,34
553	A	45,84 - 49,07	" , " , m enst. FeS ₂ -ränder	3,23	3,23
		49,07 - 61,50	" , "	12,43	12,43
		61,50 - 90,50	" , m ngt FeS ₂	29,00	28,98
54	A	90,50 - 92,94	" stark FeS ₂ -impr.	2,44	2,43
55	A	92,94 - 95,92	" FeS ₂ -impr.	2,98	2,98
56	A	95,92 - 96,96	" stark FeS ₂ -impr.	1,04	1,04
		96,96 - 101,53	"	4,57	4,57
57	A	101,53 - 104,25	" m enst. smala FeS ₂ -CuFeS ₂ -ränder	2,72	2,72
558	A	104,25 - 104,52	FeS ₂ -ZnS-malm	0,27	0,26
		104,52 - 109,10	Sericitkvartsit	4,58	4,50
		109,10 - 114,91	Leptit (tuffit), delvis bandad	5,81	5,74
		Slut.			

Boliden den 11/12 1958

Å Wirstam/CS

Konto:		Reg.:		Insändare:								Utskrivn. dat.		Intyg nr	
20679301				Ing. Wirstam								12.1.59		27719	
Föremål:															
Åsen borrhål 67															
Lab. nr	Ins. datum	M ä r k t			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %		SiO ₂ %
	1958														
210364	13/12	553	45,84-49,07	323	spår	4	0,03						9,3		
65		554	90,50-92,94	244	0,2	5	0,04						20,4		
66		555	92,94-95,92	298	0,2	4	0,05						11,1		
67		556	95,92-96,96	104	0,2	7	0,10						22,3		
68		557	101,53-104,25	272	0,2	10	0,20			0,29			11,9		
69		558	104,25-104,52	27	0,9	27	0,51			7,01			32,3		

Provtagningsprotokoll

NORD 16

Borrhål: Åsen Nr. 68

Läge: Kusforsbasen L. 4630 W., P. 156,5 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N i linjens riktning

Avv. (rörande):

52-512/97

97-10-15

Prov Nr	Analys- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,25	Ovan jord	0,25	
		0,25 - 6,80	Jord	6,55	
		6,80 - 19,95	Sericitkvartsit, delvis hård	13,15	12,78
		19,95 - 22,88	" m ngt FeS ₂	2,93	2,92
		22,88 - 23,27	Kloritkvartsit m kvartsgång	0,39	0,39
		23,27 - 24,30	Sericitkvartsit	1,03	1,02
		24,30 - 24,69	Kloritkvartsit	0,39	0,38
		24,69 - 40,35	Sericitkvartsit m ngt FeS ₂	15,66	15,63
		40,35 - 46,40	" m FeS ₂ -impr.	6,05	6,03
		46,40 - 69,20	" " ngt FeS ₂	22,80	22,75
559	A	69,20 - 71,63	" " FeS ₂ -impr.	2,43	2,40
560	A	71,63 - 73,45	" " stark FeS ₂ -impr.	1,82	1,82
561	A	73,45 - 75,12	" " ngt FeS ₂ och CuFeS ₂	1,67	1,22
562	A	75,12 - 77,00	" " FeS ₂ -CuFeS ₂ -ränder	1,88	0,82
		77,00 - 83,74	Leptit (tuffit), i början ngt sericitomvandlad	6,74	6,48
		Slut.			

Boliden den 23/12 1958

Å Wirstam/CS

Konto: 20679301	Reg.:	Insändare: Ing. Wirstam	Utskrivn. dat. 22.1.59	Intyg nr 27860
--------------------	-------	----------------------------	---------------------------	-------------------

Föremål:

Åsen borrhål 68

[illegible]

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1979-05-10

[illegible]

52-512/97
97-10-15

[Signature]



Läge

Kusforsbasen L 4220 W P.160,2 S (kartblad N50 EF 2)

Avv. (rörände)

Diameter		Lutning	mot		
46 mm		60°	L 4220 W P.157,0 S		
Prov nr	Ana-lys	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
563	A	0,00 - 0,66	Ovan jord	0,66	
		0,66 - 7,90	Jord	7,24	
		7,90 - 14,25	Sericitkvartsit med ngt FeS ₂ (delvis trasig kärna, på slutet starkt skölzon)	6,35	5,20
		14,25 - 16,85	Kvartsgång	2,60	2,33
		16,85 - 22,25	Sericitkvartsit med FeS ₂ -impr. (v=50-60°)	5,40	5,40
		22,25 - 29,91	" med ngt FeS ₂ (v=55°)	7,66	7,66
		29,91 - 33,64	" med FeS ₂ -impr. och spår av CuFeS ₂	3,73	3,73
		33,64 - 42,10	" med ngt FeS ₂	8,46	8,46
		42,10 - 51,00	"	8,90	8,90
		564	A	51,00 - 54,88	" med FeS ₂ -impr.
65	A	54,88 - 57,17	" med stark FeS ₂ -impr.	2,29	2,29
66	A	57,17 - 58,32	FeS ₂ -malm med CuFeS ₂	1,15	1,15
67	A	58,32 - 61,18	Sericitkvartsit med FeS ₂ -impr.ränder	2,86	2,86
68	A	61,18 - 61,71	" med stark FeS ₂ -impr. och CuFeS ₂	0,53	0,53
69	A	61,71 - 62,63	"	0,92	0,92
570	A	62,63 - 63,00	" med CuFeS ₂ -sliror och baryt	0,37	0,37
		63,00 - 65,04	"	2,04	2,04
		65,04 - 68,91	" med ngt biotit och klorit (67,5-67,9 leptitbank, vid 68,0 FeS ₂ -slira)	3,87	3,87
		68,91 - 69,13	Kvartsgång	0,22	0,22
		69,13 - 72,60	Sericitkvartsit, bandad, (delvis hård)	3,47	3,47
		72,60 - 75,72	Leptit (tuffit)	3,12	3,12
Avslutat den 9/3 1966.					
Anm.: Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat.					
Boliden den 25/3 1966					
Å Wirstam					

52-512/97

97-10-15



ANALYSINTYG

Konto	Reg.	Insändare	Utskrivningsdatum	Nr
20679301		GPXg	4.5.66	38416

Förmål
Asen borrbål 69

[illegible]



Läge				Avv. (rörände)	
Kusforsbasen L 4270 W P.160,0 S (kartblad N50 EF 2)					
Diameter		Lutning	mot		
46 mm		60°	L 4270 W P.157,0 S		
Prov nr	Ana-lys	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Körna
		0,00 - 0,53	Ovan jord	0,53	
		0,53 - 8,45	Jord	7,92	
		8,45 - 15,50	Sericitkvartsit med svag FeS ₂ -impr. (v=50°)	7,05	7,05
		15,50 - 49,26	" med ngt FeS ₂ (vid 19,7 kvartsgång, 19,8-28,0 andalusitförande)	33,76	33,76
571	A	49,26 - 52,30	" med stark FeS ₂ -impr.	3,04	3,04
		52,30 - 57,94	" med ngt FeS ₂ (v=55-60°)	5,64	5,64
572	A	57,94 - 59,27	" med stark FeS ₂ -impr. och ngt CuFeS ₂	1,33	1,33
73	A	59,27 - 62,44	" med ngt FeS ₂	3,17	3,17
74	A	62,44 - 62,92	" med stark FeS ₂ -impr.	0,48	0,48
75	A	62,92 - 64,25	" med ngt FeS ₂	1,33	1,33
576	A	64,25 - 65,76	FeS ₂ -malm med CuFeS ₂ , ZnS och kvartsitbankar	1,51	1,51
		65,76 - 69,73	Sericitkvartsit	3,97	3,97
		69,73 - 70,92	Leptit (tuffit), bandad, ngt sericitisk (v=60°)	1,19	1,19
Avslutat den 15/3 1966.					
Anm.: Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat.					
Boliden den 25/3 1966					
Å Wirstam					
52-512/97					
97 -10- 1 5					

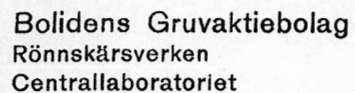
52-512/97
97-10-15



Konto	Reg.	Insändare	Utskrivningsdatum	Nr
20679301		GPXg	4.5.66	38417

Föremål
Ägen borrhål 70

52-512/97
97-10-15



ANALYSINTYG

Föremål
Åsen borrhål 71

VBTNS TR. A/B SKELLEFTEA 10.000-100 261 R 791 b RC



Läge

Kusforsbasen L 4320 W P 159,8 W⁵ (kartblad N50 EF 2)

Avv. (rörände)

Diameter	Lutning	mot	
46 mm	60°	L 4320 W P 157,0 S	

Prov nr	Ana-lys	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,67		0,67	
		0,67 - 9,24	Jord	8,57	
		9,24 - 16,68	Sericitkvartsit med ngt FeS ₂ (trasig kärna, v=40°)	7,44	5,57
		16,68 - 21,32	" med ngt FeS ₂	4,64	4,60
		21,32 - 22,80	Sericitkloritkvartsit med FeS ₂ -impr.	1,48	1,48
		22,80 - 35,40	Sericitkvartsit (v= 55-60°)	12,60	12,60
		35,40 - 55,10	" med svag FeS ₂ -impr.	19,70	19,70
577	A	55,10 - 58,85	" med stark FeS ₂ -impr.	3,75	3,75
78	A	58,85 - 61,66	" med FeS ₂ -impr.ränder (baryt?)	2,81	2,81
79	A	61,66 - 62,71	" med stark FeS ₂ -impr. och ngt CuFeS ₂	1,05	1,05
80	A	62,71 - 63,32	FeS ₂ -malm med CuFeS ₂	0,61	0,61
581	A	63,32 - 64,73	Sericitkvartsit med stark CuFeS ₂ -FeS ₂ -impr.	1,41	1,41
		64,73 - 67,56	"	2,83	2,83
		67,56 - 68,20	Kvartsgång	0,64	0,63
		68,20 - 69,80	Sericitkvartsit	1,60	1,60
		69,80 - 72,02	Leptit (tuffit)	2,22	2,20
		Avslutat den 20/3 1966.			
		Anm.: Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat.			
		Boliden den 29/3 1966			
		Å Wirstam			

52-512/97

97-10-15

52-512/97
97-10-15

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1979-05-10

[illegible]

52-512/97
97-10-15

[Signature]



Läge

Kusforsbasen L 4375 W P.158,8 S (kartblad N50 EF2)

Avv. (rörände)

Diameter		Lutning	mot			
46 mm		60°	L. 4375 W P.156,0 S			
Prov nr	Ana-lys	Sektion	Beskaffenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
		0,00 - 0,80	Ovan jord	0,80		
		0,80 - 10,50	Jord	9,70		
		10,50 - 15,10	Sericitkvartsit med ngt FeS ₂ (i regel tra-sig kärna	4,60	4,60	
		15,10 - 17,95	" med ngt FeS ₂	2,85	2,83	
		17,95 - 18,28	Kvartsgång	0,33	0,33	
		18,28 - 24,60	Sericitkvartsit (v=60-65°)	6,32	6,32	
		24,60 - 39,30	" med svag FeS ₂ -impr.	14,70	14,70	
		39,30 - 43,16	Sericitbiotitkvartsit	3,86	3,86	
589	A	43,16 - 43,92	Sericitkvartsit med FeS ₂ -CuFeS ₂ -impr.	0,76	0,76	
90	A	43,92 - 47,48	Sericitbiotitkvartsit med FeS ₂ -impr. och små magnetitprickar	3,56	3,56	
91	A	47,48 - 49,82	Sericitkvartsit med ngt FeS ₂	2,34	2,34	
92	A	49,82 - 55,28	" " FeS ₂ -impr.	5,46	5,46	
93	A	55,28 - 57,25	" " stark FeS ₂ -impr.	1,97	1,97	
94	A	57,25 - 58,95	" " " "	1,70	1,70	
95	A	58,95 - 60,43	" " " FeS ₂ -CuFeS ₂ -impr.	1,48	1,48	
596	A	60,43 - 63,66	FeS ₂ -malm med CuFeS ₂ i ser.kvartsit	3,23	3,18	
		63,66 - 66,20	Sericitkvartsit (64,25-64,50 kvartsgång)	2,54	2,52	
		66,20 - 69,73	Leptit (tuffit), ngt bandad (v=55-60°)	3,53	3,53	
		69,73 - 70,63	Grönsten	0,90	0,90	
		70,63 - 72,71	Leptit (tuffit), 70,88-71,07 grönsten	2,08	2,04	
Avslutat den 24/3 1966.						
Anm.: Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat.						
			Boliden den 12/4 1966			
			Å Wirstam			

BERGMÄSTAREN

NORRA

52-512/97

97-10-15

52-512/97
97-10-15



ANALYSINTYG

[illegible]



Läge

Kusforsbasen L 4420 W P.158,1 S (kartblad N50 EF 2)

Avv. (rörande)

Diameter

46 mm

Lutning

60°

mot

L 4420 W P.155,0 S

Prov nr

Ana-lys

Sektion

Beskaffenhet

Längd

Sektion

Kärna

582

A

0,00 - 0,35

Ovan jord

0,35

0,35 - 8,28

Jord

7,93

8,28 - 35,90

Sericitkvartsit med ngt FeS₂ (11,5-11,7 grönsten, vid 25,2 och 30,6 kvartsggr)

27,62

26,26

582

A

35,90 - 36,95

" med stark FeS₂-impr.

1,05

1,05

36,95 - 39,20

" " ngt FeS₂

2,25

1,98

39,20 - 42,55

Sericitbiotitkvartsit med svag FeS₂-impr. och magnetitprickar

3,35

3,35

42,55 - 48,67

Sericitkvartsit med svag FeS₂-impr (v=60-70°)

6,12

5,90

583

A

48,67 - 49,32

FeS₂-malm

0,65

0,65

84

A

49,32 - 53,45

Sericitkvartsit med FeS₂-impr.

4,13

4,13

85

A

53,45 - 54,64

" " ngt FeS₂

1,19

1,05

86

A

54,64 - 57,81

" " stark FeS₂-impr. och CuFeS₂

3,17

3,12

87

A

57,81 - 59,82

" med ngt FeS₂ och CuFeS₂

2,01

1,87

588

A

59,82 - 60,94

" " FeS₂-malmränder, ngt ZnS och CuFeS₂

1,12

1,08

60,94 - 64,14

" (v=65°)

3,20

1,75

64,14 - 65,70

Leptit (tuffit)

1,56

1,52

65,70 - 66,82

Grönsten

1,12

1,12

66,82 - 67,04

Leptit (tuffit)

0,22

0,22

67,04 - 67,22

Grönsten

0,18

0,18

67,22 - 71,15

Leptit (tuffit)

3,93

3,93

Avslutat den 28/3 1966.

Anm.: Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat.

Boliden den 12/4 1966

Å Wirstam

52-512/97

97-10-15

52-512/97
97-10-15



ANALYSINTYG

[illegible]



Läge

Kusforsbasen L 4470 W P.158,0 S (kartblad N50 EF2)

Avv. (rörände)

Diameter

46

mm

Lutning

60°

mot

L 4470 W P 155,0 S

Prov nr

Ana-lys

Sektion

Beskaffenhet

Längd

Sektion

Kärna

597

A

0,00 - 0,55

Ovan jord

0,55

0,55 - 7,45

Jord

6,90

7,45 - 17,92

Sericitkvartsit med ngt FeS₂ (delvis trasig kärna)

10,47

9,60

17,92 - 18,40

Grönsten med kvartsgång

0,48

0,48

18,40 - 21,10

Sericitkvartsit

2,70

2,59

21,10 - 23,60

" med FeS₂-impr.

2,50

2,50

23,60 - 41,55

" " ngt FeS₂

17,95

17,95

597

A

41,55 - 42,14

" " skarnbank och FeS₂-impr.

0,59

0,57

98

A

42,14 - 43,72

" " ngt FeS₂

1,58

1,52

599

A

43,72 - 45,24

" " stark FeS₂-impr. (delvis trasig kärna)

1,52

0,89

600

A

45,24 - 49,65

" med ngt FeS₂

4,41

4,20

601

A

49,65 - 51,30

" " stark FeS₂-impr.

1,65

1,60

02

A

51,30 - 54,15

" " ngt FeS₂

2,85

2,85

03

A

54,15 - 56,00

" " " och CuFeS₂

1,85

1,85

04

A

56,00 - 60,37

" " " "

4,37

4,25

05

A

60,37 - 65,60

" " enst. FeS₂-impr.ränder

5,23

4,93

06

A

65,60 - 66,60

" " stark FeS₂-impr. och ngt CuFeS₂

1,00

0,95

607

A

66,60 - 67,63

FeS₂-malm med CuFeS₂ och ZnS

1,03

0,92

67,63 - 70,00

Sericitkvartsit (v=55-65°)

2,37

2,37

70,00 - 72,58

Leptit (tuffit)

2,58

2,58

Avslutat den 1/4 1966.

Anm.: Genomgången med scheelittlampa med negativt resultat.

Boliden den 14/4 1966

Å Wirstam

52-512/97

97-10-15



ANALYSINTYG

Konto		Reg.		Insändare		Utskrivningsdatum		Nr				
20679301				GPXG		11.5.66		38444				
Föremål												
Isen borrhål 74												
Lab. nr	Insändn. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO ₂ %
1966												
391363	18.4	597	41,55-42,14	59	<0,1	2	0,03				8,3	
64		598	42,14-43,72	158	0,1	2	0,03				7,2	
65		599	43,72-45,24	152	<0,1	4	0,05				17,3	
66		600	45,24-49,65	441	<0,1	2	0,06				8,5	
67		601	49,65-51,30	165	<0,1	5	0,20				14,7	
68		602	51,30-54,15	285	0,1	2	0,08				6,8	
69		603	54,15-56,00	185	0,1	6	0,22				7,0	
70		604	56,00-60,37	437	<0,1	3	0,04				7,7	
71		605	60,37-65,60	523	<0,1	2	0,04				13,4	
72		606	65,60-66,60	100	<0,1	10	0,27	0,13	0,03		15,5	
73		607	66,60-67,63	103	1,0	88	1,38	2,29	0,20		34,9	

52-512/97
97-10-15



Läge

Kusforsbasen L 4520 W P.157,6 S (kartblad N50 EF2)

Avv. (rörände)

Diameter	Lutning	mot			
46 mm	60°	L 4520 W P.155,0 S			
Prov nr	Ana-lys	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
608	A	0,00 - 0,60	Ovan jord	0,60	
		0,60 - 9,06	Jord	8,46	
		9,06 - 12,22	Grönsten, kloritisk	3,16	2,94
		12,22 - 16,52	Sericitkvartsit	4,30	4,04
		16,52 - 19,60	Grönsten, kloritskiffrig, med ser.kvartsit-bankar och ngt FeS ₂	3,08	2,95
		19,60 - 23,30	Sericitkvartsit	3,70	3,20
		23,30 - 25,35	" med FeS ₂ -impr.	2,05	2,05
		25,35 - 49,44	"	24,09	23,36
		49,44 - 51,30	" med stark FeS ₂ -impr.	1,86	1,65
		51,30 - 54,27	" " FeS ₂ -impr.	2,97	2,75
		54,27 - 58,65	" " stark FeS ₂ -impr. och ngt andalusit ²	4,38	4,22
		58,65 - 62,53	" med stark FeS ₂ -impr.	3,88	3,77
		62,53 - 64,86	" " " FeS ₂ -CuFeS ₂ -impr.	2,33	2,33
		64,86 - 68,35	FeS ₂ -CuFeS ₂ -malm i ser.kvartsit	3,49	3,49
		68,35 - 70,30	Sericitkvartsit (v=55-60°)	1,95	1,95
70,30 - 72,00	Leptit (tuffit), svagt bandad	1,70	1,70		
72,00 - 72,60	Grönsten	0,60	0,55		
72,60 - 73,11	Leptit (tuffit)	0,51	0,51		
		Avslutat den 5/4 1966.			
Anm.: Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat.					
Boliden den 14/4 1966					
Å Wirstam					

52-512/97

97 -10- 1 5

52-512/97
97-10-15



ANALYSINTYG

[illegible]

52-512/97
97-10-15

HL

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1979-05-10

[illegible]

R 256 b 500 79-01

GRUVFÖRVALTNINGEN

Läge

Kusforsbasen L4720W, P168,OS (kartblad 23I 1i N50 E-F2)

Avv (rörände)

Diameter

56-46 mm

Lutning

70°

mot

4720W, P160,OS

Prov nr

Ana-lys(A)

Sektion

Beskaftenhet

Längd

Sektion

Kärna

637

A

0,00 - 0,40

Ovan jord

0,40

0,40 - 2,10

Jord

1,70

2,10 - 27,50

Tuffit, grå, med porfyrisk-grusig struktur, delvis ngt sericitskiffrig

25,40

25,40

27,50 - 30,75

Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk

3,25

3,25

30,75 - 35,55

Tuffit med porfyrisk-grusig struktur, delvis sericitskiffrig

4,60

4,60

35,55 - 53,55

Sericitkvartsit,grå (v=omkr. 50°, på slutet diffus grusig-konglomeratisk struktur)

18,00

18,00

53,55 - 93,80

Tuffit, svagt sericitisk och med spridda skarnsliror

40,45

40,45

93,80 - 124,72

Sericitkvartsit ljus, med ngt FeS₂

30,92

30,92

124,72 - 126,08

" med stark FeS₂-impr.

1,36

1,36

126,08 - 129,55

" ljus

3,47

3,47

129,55 - 135,06

" biotitisk

5,51

5,51

135,06 - 151,72

" med ngt FeS₂ (157,90-158,50 trasig kärna)

16,66

16,66

151,72 - 152,00

Grönsten med kvartsggr

0,28

0,28

152,00 - 154,95

Sericitkvartsit med ngt FeS₂

2,95

2,95

154,95 - 155,70

Kloritkvartsit " " "

0,75

0,75

155,70 - 187,25

Sericitkvartsit med svag FeS₂-impr.

31,55

31,55

638

A

187,25 - 188,37

" med stark FeS₂-impr. och andalusit

1,12

1,12

188,37 - 191,00

" delvis hård, med ngt FeS₂

2,63

2,63

191,00 - 191,70

Kvarts

0,70

0,70

191,70 - 193,20

Sericitkvartsit hård med ngt FeS₂

1,50

1,50

193,20 - 196,25

" med ngt FeS₂

3,05

3,05

639

A

196,25 - 199,15

" med FeS₂-impr. och enst. kvartsggr

2,90

2,90

199,15 - 207,43

" med ngt FeS₂

8,28

8,28

640

A

207,43 - 209,38

" med stark FeS₂-impr.

1,95

1,95

209,38 - 215,25

" grå (i början ljus och några dm starkt skiffrig)

5,87

5,87

215,25 - 219,20

Tuffit

3,95

3,95

Avslutat den 10.4.70.

Anm.: Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat.
Genomgången med scintillationsmeter med negativt resultat.

Boliden den 20.5.1970

52-512/97

97-10-15

RÖNNSKÄRSVERKEN

Utskrivningsdatum

26.6.70

Insändare

GPX

Intyg nr	
----------	--

44576

Föremål

Isaa boffb1 79

[illegible]

52-512/97
97-10-1 5

Kusforsbasen, dagen 4650W/1525S

Diameter

Lutning

med

Kallad

Även beteckning

Krökn. mätning utförd (X)

46

mm

+ 55°

4650W/1500S

Prov nr

Ana-
lys (A)

Sektion

Beskrifvenhet

Längd

Sektion

Kärna

0,00-16,90

Jord

16,90

16,90-17,80

Sericitkvartsit, ngt kloritisk m spridda
FeS₂-sliror

0,90

0,70

17,80-22,75

Grönsten, ngt kloritisk

4,95

4,70

22,75-23,25

Kloritskiffer, mot slutet ngt biotitisk,
spridda fyrkantiga FeS₂-kristaller

0,50

0,50

735

A

23,25-25,40

Sericitkvartsit m FeS₂-malmbankar o stark
impr av ZnS samt inslag av
sulfomineral

2,15

2,00

25,40-31,00

" m tuffitbankar o spridda
FeS₂-sliror. Delvis kvarts-
porfyrisk, 29,65-29,90
kloritskifferbank

4,60

4,60

31,00-39,45

Tuffit, ngt sericitisk o kvartsporfyrisk m
kalcit i sprickor h o d. Trasig kärna
36,35-36,70 samt 37,15-37,65

8,45

8,10

Avslutat

83-01-11

Boliden 83-02-02

Roger Hammarstén

52-512/97

97-10-15

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-03-17

KONTO INSÄNDARE

2638501-288 G1X/ROLF LARSSON

INTYG NR

51828

65087

FÖREMÅL : ÅSEN BH 99 4650W/1525S+55" MOT 4650W/1500S

LAB MÅRKNING AU AG CU ZN PB S
NR G/T G/T % % % %

744813 735 23.25-25.40 215 0.2 45 0.20 6.0 1.10 30.0

52-512/97
97-10-15

7

LAB NR 744813
PROVNR 735

AG	G/TON	101
CU	%	0.208
FE	%	22.3
NI	%	<0.005
ZN	%	5.670
PB	%	1.050
BI	%	<0.005
SB	%	0.031
AS	%	<0.004
SE	%	0.008
S	%	27.9
SN	%	0.040
HG	%	<0.010
SI02	%	25.2
AL203	%	9.5
MGO	%	0.9
CAO	%	0.5
K2O	%	1.4
NA2O	%	0.6
CO	%	0.012
CR	%	<0.005
CD	%	0.068
BA	%	2.22
MO	%	<0.002

52-512/97

97-10-15

4

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i BORRHÅL

BASEN

Mätt av: K.G.A

Datakod: ASB Bas: Kusforsbasen

Borrhål nr: 99

Löp nr: 14096

Datum: 83.01.11

Ber av: M Grönberg

Datum: 83.01.14

DJUP	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	DJUP	Anm
0.0	0.0	55.0	0.0	0.00	-1525.00	-4650.00	0.00	0.0	
9.0	9.0	55.0	355.0	5.16	-1519.85	-4650.22	7.37	9.0	
15.0	6.0	55.0	354.0	8.60	-1516.42	-4650.55	12.29	15.0	
21.0	6.0	54.5	353.5	12.06	-1512.98	-4650.93	17.19	21.0	
27.0	6.0	53.5	355.0	15.58	-1509.47	-4651.28	22.04	27.0	
33.0	6.0	53.0	353.5	19.17	-1505.90	-4651.64	26.85	33.0	
39.0	6.0	53.0	355.0	22.78	-1502.31	-4652.01	31.64	39.0	
39.5	0.5	53.0	355.0	23.05	-1502.04	-4652.03	32.00	39.5	

Mätt längd:

39.00 m

Total längd:

39.45 m

52-512/97
97-10-15

Borrhål

nr

Åsen

100

Läge			Kartref		Avv (rörande)	
kusforsbasen, dagen 4650W/1545S						
Diameter		Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
46 mm		+ 55°	4650W/1500S			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
736	A	0,00-13,70	Jord	13,70		
		13,70-23,55	Sericitkvartsit m FeS ₂ -sliror, ngt biotitisk o andalusitförande	9,85	9,65	
		23,55-35,25	" delvis ngt kloritisk m enstaka tuffitsliror. Trasig kärna 32,05-33,30, 34,95-35,25 kvartsgång. Andalusitförande mot slutet (?). Spridda FeS ₂ -sliror	11,70	11,70	
		35,25-39,40	" m spridda FeS ₂ -sliror, andalusit i början, biotitisk m tilltagande biotit mot slutet	4,15	4,15	
		39,40-44,70	" i början ngt biotitisk m spridda FeS ₂ -sliror tilltagande mot slutet	5,30	5,30	
		44,70-49,30	" m FeS ₂ -malmbankar, impr av CuFeS ₂ o ngt ZnS samt spår av PbS	4,60	4,60	
		49,30-52,25	" ngt tuffitisk o kvartsporfyrisk m spridda FeS ₂ -sliror, 52,10-52,25 kloritskifferbank m amfiboler	2,95	2,75	
		52,25-65,15	Tuffit, ngt sericitisk m spridda FeS ₂ -sliror i början. Mot slutet ngt kvartsporfyrisk o tunna kalcitsliror h o d. Trasig kärna vid 52,85 o 53,85 (lerskölär) o 54,10-54,80 samt 61,65-65,15	12,90	11,40	
		Avslutat 83-01-12	Boliden 83-02-02			
			Roger Hammarstén			
BERGMÄSTAREN NORRA 52-512/97 97-10-15						

52-512/97
97-10-15

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM . 1983-03-17

KONTO	INSÄNDARE	INTYG NR
-----	-----	-----
2638501-288	GIX/ROLF LARSSON	51829
		65088
FÖREMÅL : ASEN BH 100 4650W/1545S+55"MDT 4650W/1500S		

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T	CU %	ZN %	PB %	S %
744814	736 44.70-49.30 460 0.2		18	0.53	1.28	0.31	22.0

52-512/97
97-10-15

✓

LAB NR 744814
PROVNR 736

AG	G/TON	91
CU	%	0.523
FE	%	17.7
NI	%	0.008
ZN	%	1.351
PB	%	0.289
BI	%	<0.005
SB	%	0.017
AS	%	0.035
SE	%	0.005
S	%	20.6
SN	%	0.031
HG	%	<0.010
SI02	%	36.6
AL2O3	%	11.4
MGO	%	2.5
CAO	%	0.5
K2O	%	1.6
NA2O	%	0.9
CO	%	0.007
CR	%	0.009
CD	%	0.042
BA	%	1.61
MO	%	<0.002

52-512/97

97. -10- 1 5

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i BORRHÅL

ÅSEN

Mätt av: K.G.A

Dataskod: ASB Bas: Kusforsbasen

Datum: 83.01.13

Borrhål nr: 100

Ber av: M Grönberg

Löp nr: 14100

Datum: 83.02.01

	DJup	Sekt-1	Lutn	Rikten	E(R)	N/S	E/W	Z	DJup	Anm
14	0.0	0.0	55.0	0.0	0.00	-1545.00	-4650.00	0.00	0.0	
16	6.0	6.0	55.0	357.0	3.44	-1541.56	-4650.09	4.91	6.0	
18	12.0	6.0	55.0	355.0	6.88	-1538.13	-4650.33	9.83	12.0	
20	18.0	6.0	54.0	355.5	10.36	-1534.66	-4650.62	14.71	18.0	
22	24.0	6.0	54.0	357.0	13.89	-1531.14	-4650.85	19.57	24.0	
24	30.0	6.0	53.5	355.5	17.44	-1527.60	-4651.08	24.41	30.0	
26	36.0	6.0	53.0	355.0	21.03	-1524.02	-4651.38	29.21	36.0	
28	42.0	6.0	52.0	354.5	24.68	-1520.38	-4651.71	33.97	42.0	
30	48.0	6.0	52.0	355.0	28.37	-1516.70	-4652.05	38.70	48.0	
32	54.0	6.0	51.5	354.5	32.08	-1513.01	-4652.39	43.41	54.0	
34	60.0	6.0	51.0	354.5	35.84	-1509.27	-4652.75	48.09	60.0	
36	65.2	5.2	50.0	354.5	39.11	-1506.01	-4653.06	52.07	65.2	

Mätt längd:

60.00 m

Total längd:

65.15 m

52-512/97
97-10-15

Åsen

101

Kusforsbasen, dagen 4600W/1535S				Kroknätning utförd (X)	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Karna
46	mm	+ 50°	4600W/1500S		
		0,00-13,10	Jord	13,10	13,10
		13,10-24,10	Sericitkvartsit, ngt biotitisk m FeS ₂ -sliror. Enstaka tuffitsliror mot slutet. Andalusit-förande i början	11,00	10,20
737	A	24,10-26,40	FeS ₂ -malm m sericitkvartsitbankar o impr av ZnS; ngt CuFeS ₂ samt spår av PbS	2,30	2,30
738	a	26,40-28,95	Sericitkvartsit m FeS ₂ -malmbankar o stark ZnS-impr samt impr av CuFeS ₂ . Kvartsgång 27,90-27,95, inslag av sulfömineral	2,45	2,45
		28,95-30,20	Sericitkvartsit, ngt tuffitisk, mot slutet smala grönstensgångar	1,25	1,25
		30,20-40,35	Tuffit, ngt sericitisk o biotitisk m klorit-skifferbank (kalkig) 31,10-31,30. Starkt kalkig 34,15-35,65 samt 36,55-36,90, delvis kvartsporfyrisk	10,15	9,95
		Avslutat 83-01-14	Boliden 83-02-02		
			Roger Hammarstén		

52-512/97
97-10-15

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-03-17

KONTO INSÄNDARE

INTYG NR

2638501-288 G1X/ROLF LARSSON

51830

FÖREMÅL : ÅSEN BH 101 4600W/1535S+50" MOT 4600W/1500S

65089

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T	CU %	ZN %	PB %	S %
744815	737 24.10-26.40 230 0.2		17	0.30	3.15	0.35	32.3
744816	738 26.40-28.95 245 0.4		104	0.78	7.5	1.32	28.1

52-512/97
97-10-15

LAB NR		744815	4816
PROVNR		737	738
AG	G/TON	32	175
CU	%	0.305	0.785
FE	%	26.0	19.3
NI	%	<0.005	<0.005
ZN	%	2.994	7.103
PB	%	0.326	1.250
BI	%	<0.005	<0.005
SB	%	0.013	0.117
AS	%	<0.004	<0.004
SE	%	0.007	0.011
S	%	30.8	26.7
SN	%	0.030	0.043
HG	%	<0.010	0.011
SI02	%	24.8	26.8
AL2O3	%	10.5	7.4
MGO	%	1.0	0.6
CAO	%	0.4	0.5
K2O	%	1.6	1.2
NA2O	%	0.9	0.5
CO	%	0.006	0.006
CR	%	0.011	<0.005
CD	%	0.047	0.086
BA	%	0.75	3.18
MO	%	<0.002	<0.002

52-512/97

97 -10- 1 5

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

ÅSEN

Mätt av: K.G.A

Datakod: ASB Bas: Kusforsbasen

Datum: 83.01.14

Borrhål nr: 101

Ber av: M Gränberg

Löp nr: 14101

Datum: 83.02.01

	Djup	Sekt-1	Lutn	Rikten	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
12	0.0	0.0	50.0	0.0	0.00	-1535.00	-4600.00	0.00	0.0	
14	6.0	6.0	49.0	359.5	3.90	-1531.10	-4600.02	4.56	6.0	
16	12.0	6.0	49.0	359.0	7.83	-1527.17	-4600.07	9.09	12.0	
18	18.0	6.0	48.5	358.0	11.79	-1523.21	-4600.17	13.60	18.0	
20	24.0	6.0	48.0	358.5	15.78	-1519.22	-4600.29	18.08	24.0	
22	30.0	6.0	47.5	358.0	19.82	-1515.19	-4600.42	22.52	30.0	
24	36.0	6.0	47.0	358.0	23.89	-1511.12	-4600.56	26.92	36.0	
26	40.4	4.4	46.0	358.0	26.88	-1508.12	-4600.66	30.08	40.4	

Mätt längd:

36.00 m

Total längd:

40.35 m

52-512/97
97-10-15

Borrhål

Åsen

102

Kusforsbasen, dagen, 4600W/1560S				Kartre	Avv förändel
Diameter	Lutning	met	Krökn mätning utförd (X)		
46	mm	+ 50°	4600W/1500S		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beska llenhet	Längd	Kärna
				Sektion	Kärna
		0,00-10,60	Jord	10,60	10,60
		10,60-10,70	Kvartsgång	0,10	0,10
		10,70-11,55	Grönsten, kloritisk m sericitkvartsitbank 11,05-11,20	0,85	0,85
		11,55-19,95	Sericitkvartsit, andalusitförande i början, mot slutet ngt tuffitisk. 17,00-17,25 kloritskifferbank m inslag av biotit. Trasig kärna 12,30-16,55	8,40	8,00
		19,95-23,50	" , ngt tuffitisk	3,55	3,00
		23,50-27,20	Tuffit, ngt sericitisk, biotitförande m spridda FeS ₂ -sliror	3,70	2,50
		27,20-39,65	Sericitkvartsit, ngt tuffitisk m spridda FeS ₂ -sliror, biotitisk mot slutet	12,45	12,30
		39,65-40,45	Grönsten (?), biotitförande	0,80	0,80
		40,45-47,95	Sericitkvartsit, m tuffitbankar, ngt kvartsporfyrisk m FeS ₂ -sliror. Mot slutet fragment av andalusit	7,50	7,15
739	A	47,95-51,10	" m tunna FeS ₂ -malmbankar, ngt CuFeS ₂ o ngt ZnS samt spår av PbS	3,15	3,15
740	A	51,10-54,60	FeS ₂ -malm m sericitkvartsitbankar m inslag av biotit, stark impr av CuFeS ₂ o ZnS samt ngt PbS	3,50	3,50
		54,60-58,65	Sericitkvartsit m tuffitbankar o ngt kalkiga kloritskifferbankar 55,65-55,90 (trasig kärna), 56,05-56,20 samt 56,30-56,50. Ngt kvartsporfyrisk mot slutet	4,05	4,05
		58,65-61,70	Tuffit, ngt sericitisk, starkt kalkig 60,85-61,20	3,05	3,05
		Avslutat 83-01-17	Boliden 83-02-03		
			Roger Hammarstén		

52-512/97

97 -10- 5

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-03-17

KONTO INSÄNDARE

INTYG NR

2638501-288 G1X/ROLF LARSSON

51831

FÖREMÅL : ÅSEN BH 102 4600W/1560S+50" MOT 4600W/1500S

65090

LAB MÅRKNING AU AG CU ZN PB S
NR G/T G/T % % % %

744817 739 47.95-51.10 315 <0.1 13 0.43 1.25 0.13 14.8

744818 740 51.10-54060 350 0.8 65 1.77 5.6 0.88 27.6

52-512/97
97-10-15

7

LAB NR		744817	4818
PROVNR		739	740
AG	G/TON	94	142
CU	%	0.446	1.816
FE	%	12.9	20.9
NI	%	<0.005	<0.005
ZN	%	1.147	5.103
PB	%	0.140	0.861
BI	%	<0.005	<0.005
SB	%	0.012	0.037
AS	%	<0.004	<0.004
SE	%	0.005	0.010
S	%	15.1	25.8
SN	%	0.027	0.042
HG	%	<0.010	<0.010
SI02	%	38.2	25.3
AL2O3	%	23.6	11.3
MGO	%	1.3	1.5
CAO	%	0.3	0.5
K2O	%	3.4	1.4
NA2O	%	0.9	0.6
CO	%	0.005	0.006
CR	%	<0.005	0.006
CD	%	0.041	0.071
BA	%	1.54	2.69
MO	%	0.002	<0.002

52-512/97

97-10-15

Åsen

103

Kusforsbasen, dagen 4550W/1540S				Körkort		Avg. mätare	
Diameter		Längd		Krökn. mätning utförd (X)			
46 mm		+ 60°		4550W/1500S			
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd			
				Sektion	Kärna		
		0,00- 9,30	Jord	9,30	9,30		
		9,30- 9,40	Grönsten	0,10	0,10		
		9,40- 9,70	Tuffit, ngt sericitisk o biotitförande	0,30	0,30		
		9,70-20,85	Sericitkvartsit m FeS ₂ -sliror, ngt biotitförande. Kvartsgång 9,50-9,70, spridda fragment av andalusit	11,15	9,60		
741	A	20,85-22,30	" m FeS ₂ -malmbank 20,85-21,80. Impr av ZnS o ngt CuFeS ₂	1,45	1,45		
742	A	22,30-25,15	" m FeS ₂ -sliror o tunna FeS ₂ -malmbänkar m ngt CuFeS ₂	2,85	2,85		
743	A	25,15-28,25	" m FeS ₂ -ZnS-malmbänkar o impr av CuFeS ₂ samt inslag av sulfomineral	3,10	3,10		
		28,25-30,30	" ngt tuffitisk o biotitisk	2,05	2,05		
		30,30-31,55	Grönsten, ngt kloritisk m inslag av biotitkvartsit	1,25	1,25		
		Avslutat 83-01-19	Boliden 83-02-03				
			Roger Hammarstén				

52-512/97

97-10-5

52-512/97
97-10-5

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-03-17

KONTO INSÄNDARE

INTYG NR

2638501-288 G1X/ROLF LARSSON

51832

FÖREMÅL : ASEN BH 103 4550W/1540S+60" MOT 4550W/1500S

65091

LAB MARKNING AU AG CU ZN PB S
NR G/T G/T % % % %

744819 741 20.85-22.30 145 0.1 4 0.28 2.39 0.01 14.5
744820 742 22.30-25.15 284 0.1 5 0.24 0.11 0.02 14.9
744821 743 25.10-28.25 310 0.3 127 0.84 11.2 1.70 32.4

52-512/97
97-10-15

7

LAB NR		744819	4820	4821
PROVNR		741	742	743
AG	G/TON	68	91	212
CU	%	0.296	0.251	0.828
FE	%	11.8	11.4	20.7
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	2.488	0.127	10.027
PB	%	0.014	0.020	1.655
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.012	0.009	0.196
AS	%	<0.004	<0.004	0.049
SE	%	0.005	<0.005	0.012
S	%	13.7	14.4	30.1
SN	%	0.026	0.023	0.055
HG	%	<0.010	<0.010	0.018
SI02	%	34.1	49.4	16.0
AL2O3	%	21.9	17.1	7.3
MGO	%	7.0	0.8	0.6
CAO	%	0.4	0.1	0.6
K2O	%	3.3	2.7	1.1
NA2O	%	0.4	1.0	<0.2
CO	%	0.006	0.005	0.005
CR	%	<0.005	0.007	<0.005
CD	%	0.044	0.036	0.109
BA	%	1.04	1.44	4.45
MO	%	<0.002	0.003	0.002

52-512/97

97 -10- 1 5

Borrhål
Åsen

 nr
104

Läge			Kartref	Avv (rörande)	
Kusforsbasen 4550W/1565S					
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
46 mm	+ 55°	4550W/1500S		☐	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00-10,00	Jord	10,00	
		10,00-13,00	Sericitkvartsit, ngt tuffitisk	3,00	2,70
		13,00-14,45	Grönsten, kloritisk	1,45	1,30
		14,45-17,10	Sericitkvartsit m smal grönstensgång vid 16,15 o kvartsgång 16,15-16,30 (trasig kärna)	2,65	2,05
		17,10-21,40	" , tuffitisk i början, biotit-förande mot slutet, delvis starkt andalusitförande	4,30	4,20
		21,40-27,10	" m tuffitbankar o enstaka spridda FeS ₂ -sliror, delvis starkt andalusitförande mot slutet. Trasig kärna 26,70-26,80 (Sköl?)	5,70	5,70
		27,10-29,10	Tuffit m sericitkvartsitbankar	2,00	2,00
		29,10-30,00	Sericitkvartsit, mot slutet ngt tuffitisk	0,90	0,90
		30,00-33,80	" , tuffitisk o ngt kloritisk m FeS ₂ -sliror. Delvis starkt andalusitförande	3,80	3,80
		33,80-40,45	" , ngt tuffitisk o kvartpor-fyrisk, i början andalusit-förande	6,65	6,55
		40,45-48,50	" , ngt tuffitisk o kvartspor-fyrisk, i början biotit-förande, spridda andalusit-fragment (delvis talrika)	8,05	8,05
744	A	48,50-52,70	" , ngt tuffitisk m FeS ₂ -sliror o impr av CuFeS ₂ . Vid 48,55 slira m sulfomineral. Mot slutet stora, spridda fragment av andalusit. Trasig kärna 48,80-49,75. Sköl vid 50,90	4,20	4,20
745	A	52,70-54,75	" , m tuffitsliror i början FeS ₂ -sliror m impr av CuFeS ₂	2,05	2,05
		54,75-55,40	"	0,65	0,50
		55,40-57,80	Tuffit, ngt sericitisk	2,40	2,00
		57,80-60,00	Grönsten, kloritisk	2,20	2,00
		60,00-60,55	Tuffit, ngt sericitisk	0,55	0,30
		Avslutat			
			Boliden 1983-02-03		
			Roger Hammarstén		

 52-512/97
97-10-15

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-03-17

KONTO INSÄNDARE

INTYG NR

2638501-288 G1X/ROLF LARSSON

51833

FÖREMÅL : ASEN BH 104 4550W/1565S+55" MOT 4550W/1500S

65093

LAB MÅRKNING AU AG CU ZN PB S
NR G/T G/T % % % %

744822 744 48.50-52.70 420 <0.1 9 0.50 0.11 0.03 18.8

744823 745 52.70-54.75 205 1.4 56 0.75 0.25 0.16 23.3

52-512/97
97-10-15

2

LAB NR		744822	4823
PROVNR		744	745
AG	G/TON	151	272
CU	%	0.524	0.731
FE	%	15.0	17.8
NI	%	<0.005	<0.005
ZN	%	0.092	0.233
PB	%	0.029	0.157
BI	%	<0.005	0.005
SB	%	0.019	0.109
AS	%	<0.004	0.043
SE	%	0.009	0.016
S	%	18.2	23.7
SN	%	0.036	0.062
HG	%	<0.010	<0.010
SI02	%	35.2	29.0
AL203	%	23.6	14.2
MGO	%	0.7	0.5
CAO	%	0.1	0.1
K2O	%	2.5	1.6
NA2O	%	1.4	1.2
CO	%	0.006	<0.005
CR	%	<0.005	<0.005
CD	%	0.052	0.086
BA	%	3.00	6.02
MO	%	0.004	0.007

52-512/97

97 -10- 1 5

Borrhål

Åsen

nr

105

Läge			Kartref	Avv (rörändej)	
Kusforsbasen, dagen, 4495W/1545S					
Diameter		Lutning	mol		Krökn mätning utförd (X)
46 mm		+ 55°	4550W/1500S		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
746	A	0,00-13,25	Jord	13,25	
		13,25-20,10	Sericitkvartsit, delvis ngt kvartsporfyrisk m spridda små FeS ₂ -sliror	6,85	6,85
		20,10-24,90	" m FeS ₂ -malmbankar o stark CuFeS ₂ -impr samt ngt ZnS. Biotitförande	4,80	4,80
		24,90-28,35	" m FeS ₂ -sliror o FeS ₂ -malm-bank 27,90-28,35. stark impr av CuFeS ₂ o ngt ZnS. Trasig kärna 27,65-28,00	3,45	3,45
		28,35-29,70	" , tuffitisk m enstaka kalcit-sliror	1,35	1,35
		29,70-30,10	Tuffit, ngt sericitisk	0,40	0,40
		30,10-31,55	Grönsten, ngt kalkig	1,45	1,45
747	A	31,55-32,85	Tuffit, ngt sericitisk o kvartsporfyrisk	1,30	1,10
		Avslutat			
		83-01-21	Boliden 83-02-03		
			Roger Hammarstén		

52-512/97
97 -10- 1 5

 52-512/97
 97-10-15

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-03-17

KONTO INSÄNDARE

INTYG NR

2638501-288 G1X/ROLF LARSSON

51834

FÖREMÅL : ÅSEN BH 105 4495W/1545S+55" MOT 4550W/1500S

65092

LAB MÅRKNING AU AG CU ZN PB S
NR G/T G/T % % % %

744824 746 20.10-24.90 480 1.1 41 2.70 1.58 0.08 31.8
744825 747 24.90-28.35 345 1.4 79 3.25 1.55 0.29 24.3

52-512/97
97-10-15

7

LAB NR		744824	4825
PROVNR		746	747
AG	G/TON	67	274
CU	%	2.788	3.286
FE	%	27.0	19.1
NI	%	<0.005	<0.005
ZN	%	1.603	1.461
PB	%	0.081	0.285
BI	%	<0.005	<0.005
SB	%	0.012	0.081
AS	%	<0.004	0.030
SE	%	0.007	0.011
S	%	30.6	24.0
SN	%	0.032	0.059
HG	%	<0.010	<0.010
SiO ₂	%	17.4	20.4
Al ₂ O ₃	%	9.3	17.3
MGO	%	3.5	0.5
CaO	%	0.2	0.2
K ₂ O	%	1.6	1.9
Na ₂ O	%	0.4	1.0
CO	%	0.005	<0.005
CR	%	0.009	0.006
CD	%	0.044	0.094
BA	%	1.38	6.34
MO	%	<0.002	0.004

52-512/97

97 -10- 1 5

Åsen

106

Kusforsbasen, dagen, 4495W/1565S

46		mm	+ 55°	4495W/1500S	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Kärna
		0,00-12,00	Jord	12,00	
		12,00-27,60	Sericitkvartsit m spridda smala FeS ₂ -sliror. Kvartsgång 15,20-15,55, delvis starkt andalusitförande	15,60	15,30
		27,60-32,50	" , ngt kloritisk m FeS ₂ -sliror, andalusitförande i början. 30,00-30,10 kvartsgång	4,90	4,50
		32,50-37,75	" , ngt kloritisk m spridda andalusitfragment, mot slutet ngt tuffitisk	5,25	5,25
		37,75-46,45	" , kvartsporfyrisk m CuFeS ₂ -sliror i början, ngt kloritisk m spridda andalusitfragment. Trasig kärna 44,95-45,10	8,70	8,70
748	A	46,45-48,00	" , andalusitförande m stark FeS ₂ -impr o ngt CuFeS ₂	1,55	1,55
749	A	48,00-51,15	" m FeS ₂ -CuFeS ₂ -sliror o FeS ₂ -malmbänk 50,20-51,15. Impr ² av CuFeS ₂ , ngt ZnS samt spår av PbS	3,15	3,15
		51,15-53,45	" , ngt tuffitisk	2,30	2,30
		53,45-54,00	Grönsten-kloritskiffer, ngt biotitförande	0,55	0,55
		54,00-54,40	Tuffit, ngt sericitisk	0,40	0,40
		54,40-54,90	Grönsten-kloritskiffer	0,50	0,50
		54,90-58,25	Sericitkvartsit m tuffitbankar, delvis kvartsporfyrisk	3,35	3,35
		Avslutat 1983-01-24	Boliden 83-02-07		
			Roger Hammarstén		

52-512/97
97-10-15

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTS DATUM 1983-03-17

KONTO INSÄNDARE

INTYG NR

2638501-288 G1X/ROLF LARSSON

51835

65085

FÖREMÅL : ÅSEN BH 106 4495W/1565S+55" MOT 4495W/1500S

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T	CU %	ZN %	PB %	S %
744826	748 46.45-48.00 155 <0.1	3		0.10	0.05	0.02	20.6
744827	749 48.00-51.15 315 0.6	37		0.86	1.95	0.25	24.0

52-512/97
97-10-15

LAB NR		744826	4827
PROVNR		748	749
AG	G/TON	149	210
CU	%	0.107	0.893
FE	%	16.5	18.1
NI	%	<0.005	<0.005
ZN	%	0.039	1.755
PB	%	0.021	0.220
BI	%	<0.005	<0.005
SB	%	0.020	0.045
AS	%	<0.004	0.015
SE	%	0.008	0.014
S	%	20.0	23.4
SN	%	0.038	0.051
HG	%	<0.010	<0.010
SI02	%	31.5	25.9
AL2O3	%	23.2	19.9
MGO	%	0.6	0.5
CAO	%	0.2	0.2
K2O	%	2.0	1.9
NA2O	%	1.8	1.7
CO	%	<0.005	0.005
CR	%	<0.005	<0.005
CD	%	0.056	0.078
BA	%	3.76	4.64
MO	%	0.004	0.004

BERGMÅSTÄREN

NORRA DISTRIKTET

52-512/97

97-10-15

107

[illegible]

46

min

 $+ 55^0$

4445W/1500S

Prov nr	Analys (Å)	Sektion	Beskrifvenhet	Längd	Kärl
				Sektion	
		0,00-10,80	Jord	10,80	
		10,80-12,25	Sericitkvartsit m FeS_2 -sliror	1,45	1,45
750	A	12,25-17,75	" ngt talkig o kloritisk m FeS_2 -sliror o ngt CuFeS_2	5,50	5,50
751	A	17,75-20,20	" ngt talkig o kloritisk m FeS_2 -sliror o impr av CuFeS_2	2,45	2,45
752	A	20,20-22,40	FeS_2 -malm m sericitkvartsitinslag o sericitkvartsitbank (ngt kloritisk) 21,95-22,25. Impr av CuFeS_2 o ZnS samt PbS -slira vid 22,25	2,20	2,20
		22,40-22,65	Sericitkvartsit m smal kvartsgång vid 22,60	0,25	0,25
		22,65-27,60	Tuffit m sericitkvartsitsliror o kalcitbankar vid 22,75 samt vid 23,75	4,95	4,95
		27,60-28,20	Grönsten, ngt kloritisk	0,60	0,60
		28,20-31,35	Tuffit, sericitisk o ngt kvartsporfyrisk m spridda smala FeS_2 -sliror	3,15	3,15
		31,35-31,95	Grönsten, ngt biotitförande m inslag av kloritskiffer mot slutet	0,60	0,50
		31,95-34,50	Tuffit, ngt sericitisk o kvartsporfyrisk, starkt kalkig från 33,50 o till slutet, smal kvartsgång vid 33,55	2,55	2,55
		Avslutat 83-01-25	Boliden 83-02-07		

Avslutat
83-01-25

Boliden 83-02-07

Roger Hammarstén

EERGMÄSTÄSEN
NOFRA DISTRICT

52-512/97

97 -10- 1 5

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-03-18

KONTO INSÄNDARE

INTYG NR

2638501-288 GIX/ROLF LARSSON

51915

65103

FÖREMÅL : ÅSEN BH 107 4445W/1545S+55" MOT 4445W/1500S

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T	CU %	ZN %	PB %	S %
744828	750 12.25-17.75 550 0.2	9	0.42	0.16	0.02	17.6	
744829	751 17.75-20.20 245 0.5	16	0.84	0.08	0.03	20.9	
744830	752 20.20-22.40 220 0.4	37	0.93	3.70	0.30	39.6	

52-512/97
97 -10- 1 5

LAB NR		744828	4829	4830
PROVNR		750	751	752
AG	G/TON	131	151	47
CU	%	0.429	0.879	0.932
FE	%	14.1	17.2	31.6
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.141	0.056	3.479
PB	%	0.018	0.021	0.289
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.015	0.026	0.041
AS	%	<0.004	0.004	0.015
SE	%	0.005	0.007	0.013
S	%	17.2	20.1	38.5
SN	%	0.032	0.036	0.036
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010
SI02	%	38.0	28.3	13.0
AL2O3	%	21.7	25.4	7.6
MGO	%	1.3	0.7	0.6
CAO	%	0.1	0.1	0.2
K2O	%	3.0	3.0	1.4
NA2O	%	1.1	1.3	0.2
CO	%	0.005	0.005	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.046	0.052	0.055
BA	%	2.63	3.06	1.19
MO	%	0.004	0.004	<0.002

52-512/97

97 -10- 1 5

Åsen

108

Kusforsbasen, dagen, 4445W/1565S

46 mm + 55° 4445W/1500S

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskrifning	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00- 9,80	Jord	9,80	
		9,80-18,90	Sericitkvartsit, delvis ngt kloritisk o andalusitförande m enstaka spridda FeS ₂ -sliror, mot slutet ngt biotitisk	9,10	8,55
		18,90-19,70	Kvartsgång (trasig kärna i början)	0,80	0,80
		19,70-22,90	Sericitkvartsit, mot slutet ngt kloritisk	3,20	2,00
		22,90-24,40	Kärnförlust	1,50	1,50
		24,40-27,75	Sericitkvartsit, kloritisk	3,35	3,10
		27,75-35,10	" m enstaka, spridda FeS ₂ -sliror	7,35	7,35
		35,10-37,80	" , kloritisk	2,70	2,70
		37,80-41,95	" m FeS ₂ -sliror	4,15	3,80
753	A	41,95-42,90	" - o ngt CuFeS ₂	0,95	0,95
754	A	42,90-44,50	2 " - o stark impr av CuFeS ₂ . Trasig kärna 43,80-44,00 (sköl?)	1,60	1,60
755	A	44,50-46,25	" , ngt kloritisk m FeS ₂ -malm-bankar m stark impr ² av CuFeS ₂ o ZnS. Inslag av sulfomine-ral?	1,75	1,75
		46,25-46,60	Sericitkvartsit	0,35	0,35
		46,60-50,00	Tuffit, ngt sericitisk, mot slutet kvartsporfyrisk	3,40	3,40
		50,00-51,05	Grönsten m kloritskiffersliror	1,05	1,05
		51,05-55,05	Sericitkvartsit m tuffitsliror o inslag av biotit, i början och i slutet kvartsporfyrisk	4,00	4,00
		55,05-55,65	Kloritskiffer, ngt amfibolisk (grönsten)	0,60	0,60
		55,65-57,95	Tuffit, ngt sericitisk o biotitisk, mot slutet kalkig	2,30	2,05
		57,95-65,30	" , ngt sericitisk m kalcitbankar, delvis kvartsporfyrisk	7,35	7,25
		Avslutat 83-01-27	Boliden 83-02-09		

Roger Hammarstén

 BERGMÄSTAREN
NORRA BOLIDEN

 52-512/97
97-10-15

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-03-21

KONTO INSANDARE

INTYG NR

2638501-288 G1X/ROLF LARSSON

51959

FÖREMÅL : ÅSEN BH 108 4445W/2565S+55" MOT 4445W/1500S

65121

LAB MARKNING AU AG CU ZN PB S
NR G/T G/T % % % %

744831 753 41.95-42.90 95 <0.1 7 0.11 0.08 0.02 16.2
744832 754 42.90-44.50 160 0.2 17 0.99 0.08 0.06 21.4
744833 755 44.50-46.25 175 0.8 63 1.15 6.2 0.93 31.2

52-512/97
97-10-15

7

LAB NR		744831	4832	4833
PROVNR		753	754	755
AG	G/TON	130	171	216
CU	%	0.108	1.001	1.167
FE	%	12.7	16.7	22.4
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.068	0.062	5.551
PB	%	0.020	0.062	0.923
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.019	0.024	0.056
AS	%	<0.004	0.004	0.035
SE	%	0.007	0.013	0.016
S	%	15.7	20.8	30.7
SN	%	0.032	0.042	0.054
HG	%	<0.010	<0.010	0.010
SI02	%	44.3	36.3	18.6
AL203	%	21.3	16.9	10.3
MGO	%	0.5	0.5	0.6
CAO	%	0.1	0.1	0.4
K2O	%	2.0	1.9	1.5
NA2O	%	1.9	1.4	0.4
CO	%	0.005	0.005	<0.005
CR	%	<0.005	0.006	<0.005
CD	%	0.045	0.056	0.097
BA	%	2.45	3.57	4.75
MO	%	0.004	0.003	<0.002

52-512/97
97-10-15

Åsen

109

Kusforsbasen, dagen, 4400W/1550S

46 + 60° 4400W/1500S

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskrivning	Längd Sektion	Kärna
		0,00-10,90	Jord	10,90	
		10,90-26,40	Sericitkvartsit, ngt talkig o kloritisk m spridda FeS ₂ -sliror. 20,35-20,50 ² trasig kärna (sköl?)	15,30	13,70
756	A	26,40-27,75	" , ngt kloritisk m FeS ₂ -sliror o stark impr av CuFeS ₂ , spår av ZnS samt inslag av sulfomineral	1,35	1,35
757	A	27,75-29,70	" m FeS ₂ -malmbankar o stark impr av CuFeS ₂ samt spår av ZnS o sulfomineral	1,95	1,95
		29,70-31,40	" , i början talkig o kloritisk, slutet ngt tuffitisk	1,70	1,70
		Avslutat 83-01-31	Boliden 83-02-09		

Roger Hammarstén

BERGMÄSTAREN
NOBRA DISK
52-512/97
97-10-15